
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Biesal 70, gm. Gietrzwałd
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
ADRES INWESTORA : 11- 036 Gietrzwałd, ul. Olsztyńska
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Dunajski
DATA OPRACOWANIA : X 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

X 2013

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy rozbudowy i przebudowy budynku istniejącego przedszkola

1. Budynek istniejący

Budynek podpiwniczony z jedną kondygnacją nadziemną oraz poddaszem użytkowym.

Wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany konstrukcyjne murowane, dach o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej.

1.1. Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy: 117,00 m²
- szerokość elewacji frontowej: 12,80 m
- wysokość budynku : 9,21 m

2. Projektowana rozbudowa

Projektowana rozbudowa polega na wzniesieniu jednokondygnacyjnego budynku od północno-zachodniego szczytu istniejącego budynku przedszkola.

2.1. Dane konstrukcyjno-materiałowe:

- fundamenty - ławy żelbetowe
- ściany fundamentowe - murowane z bloczków betonowych
- ściany konstrukcyjne z betonu komórkowego
- ścianki działowe z betonu komórkowego
- dach (bryła główna) konstrukcja drewniana , pokrycie dachówka
- dach (łącznik) płyta żelbetowa, pokrycie papa
- stolarka- okna PCV, drzwi zewnętrzne aluminiowe, drzwi wewnętrzne z płyt MDF

2.2. Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy: 243,00 m²
- szerokość elewacji frontowej: 16,64 m
- wysokość budynku : 8,91 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8			
1	KNR 4-01 d.1 0354-03 Nr ST B.01.	Demontaż okien o pow.do 1 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-01 d.1 0354-04 Nr ST B.01.	Demontaż okien o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-10 Nr ST B.01.	Demontaż drzwi	m ²		
		0,9*2,05*9+1,4*2,2	m ²	19,685	
				RAZEM	19,685
4	KNR 4-01 d.1 0428-03 Nr ST B.01.	Rozebranie podłóg z desek	m ²		
		16,43+41,47	m ²	57,900	
				RAZEM	57,900
5	KNR 4-01 d.1 0428-04 Nr ST B.01.	Rozebranie legarów	m		
		72,5	m	72,500	
				RAZEM	72,500
6	KNR 4-01 d.1 0811-07 Nr ST B.01.	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
		2,04+4,2+12,08+7,25+5,04+12,2	m ²	42,810	
				RAZEM	42,810
7	KNR 4-01 d.1 0701-06 Nr ST B.01.	Odbicie tynków zewnętrznych.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3,5*7,2	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
8	KNR 4-01 d.1 0329-05 Nr ST B.01.	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie ce- mentowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,38*1,0*2,1*2+0,47*1,55*1,65+0,48*1,39*3,0	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
9	KNR 4-01 d.1 0349-02 Nr ST B.01.	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,25*3,0*(0,4+0,2)+0,25*2,3*7,0+0,34*2,4*2,3*2	m ³	8,229	
				RAZEM	8,229
10	KNR 4-01 d.1 0348-03 Nr ST B.01.	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej	m ²		
		3,0*(1,2+3,02*2+1,75)+2,3*2,3	m ²	32,260	
				RAZEM	32,260
11	KNR 2-31 d.1 0810-03 Nr ST B.01.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm - opaska wokół budyn- ku	m ²		
		0,5*(12,27*2+12,18*2)	m ²	24,450	
				RAZEM	24,450
12	KNR 4-01 d.1 0212-02 Nr ST B.01.	Rozbiórka betonowych schodów zewnętrznych	m ³		
		1,7*2,52*0,3+1,6*1,39*0,45	m ³	2,286	
				RAZEM	2,286
13	KNR 4-01 d.1 0212-03 Nr ST B.01.	Rozbiórka studzienek doświetlających	m ³		
		(0,15*1,0*(0,5*2+1,2))*4	m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
14	KNR 4-01 d.1 0535-05 Nr ST B.01.	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	Nr ST B.01.	Rozebranie dachu nad przybudówką	m ²		
		7,5*3,0	m ²	22,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,500
16	KNR 4-01 d.1 0108-19 Nr ST B.01.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetowych na odleglosc do 1 km 24,45*0,12+2,3+1,32+42,8*0,03	m ³ m ³	 7,838	
				RAZEM	7,838
17	KNR 4-01 d.1 0108-17 Nr ST B.01.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km 4,8+8,23+32,26*0,12	m ³ m ³	 16,901	
				RAZEM	16,901
18	KNR 4-01 d.1 0108-20 Nr ST B.01.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4 7,84+16,9	m ³ m ³	 24,740	
				RAZEM	24,740
19	KNR 13-22 d.1 0407-03 Nr ST B.01.	Wywiezienie transportem samochodowym (ciagnikiem z przyczepa) materialow porozbiorkowych - na odl.do 1 km 57,9*0,025+0,3+1,5	mp mp	 3,248	
				RAZEM	3,248
20	KNR 13-22 d.1 0407-06 Nr ST B.01.	Wywiezienie transportem samochodowym (ciagnikiem z przyczepa) materialow porozbiorkowych - - dod.za wydłużenie transportu na odl.dalszych 0.5 km Krotnosc = 8 34	mp mp	 34,000	
				RAZEM	34,000
2		Roboty ziemne			
21	KNR 4-01 d.2 0102-05 Nr ST B.02.	Wykopy waskoprzestrzenne nieumocnione o szerokosci dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, glębokosc do 3,0 m, grunt kategorii III 90,13	m ³ m ³	 90,13	
				RAZEM	90,13
22	KNR 4-01 d.2 0107-01 Nr ST B.02.	Odeskowanie wykopow waskoprzestrzennych o szerokosci do 1.5 m na glębokosc do 3 m 2,5*(13,2*2+9,65)	m ² m ²	 90,125	
				RAZEM	90,125
23	KNR 4-01 d.2 0105-02 Nr ST B.02	Zasypanie wykopow ziemią z ukopow z przerzutem ziemi na odleglosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 90,13	m ³ m ³	 90,130	
				RAZEM	90,130
24	KNR 2-01 d.2 0215-04 Nr ST B.02.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odklad w gruncie kat.III (1,75*1,5*(17,0+10,1*3+15,9*2)+2,45*1,5*5,3+(1,75+2,8)*4,7*0,5*1,5*3+(2,45+2,8)*1,95*0,5*1,5+(1,75+2,8)*2,0*0,5*1,5)*0,8	m ³ m ³	 231,788	
				RAZEM	231,788
25	KNR 2-01 d.2 0310-01 Nr ST B.02.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i glębok.do 1.5m ze zlozeniem urobku na odklad (kat.gr.I-II) (1,75*1,5*(17,0+10,1*3+15,9*2)+2,45*1,5*5,3+(1,75+2,8)*4,7*0,5*1,5*3+(2,45+2,8)*1,95*0,5*1,5+(1,75+2,8)*2,0*0,5*1,5)*0,2	m ³ m ³	 57,947	
				RAZEM	57,947
26	KNR 2-01 d.2 0212-07 Nr ST B.02.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5,9+16,32+0,343+26,1+5,85+71,2*(0,08+0,02)	m ³ m ³	 61,633	
				RAZEM	61,633
27	KNR 2-01 d.2 0214-03 Nr ST B.02.	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotnosc = 8 61,63	m ³ m ³	 61,630	
				RAZEM	61,630
28	KNR 2-01 d.2 0230-01 Nr ST B.02.	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (231,79+57,95-61,63)*0,8	m ³ m ³	 182,488	
				RAZEM	182,488
29	KNR 2-01 d.2 0501-01 Nr ST B.02.	Ręczne zasypywanie wykopow (231,79+57,95-61,63)*0,2	m ³ m ³	 45,622	
				RAZEM	45,622

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.2 0236-01 Nr ST B.02.	Zagęszczenie gruntu	m ³		
		182,49+45,62	m ³	228,110	
				RAZEM	228,110
3		Fundamenty			
31	KNR 2-02 d.3 1101-01 Nr ST B.03.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10	m ³		
		0,10*(0,5*(27,7+48,4+20,0)+0,4*10,5+0,6*5,7+0,25*8,1+0,8*0,8*2)	m ³	5,898	
				RAZEM	5,898
32	KNR 2-02 d.3 0202-01 Nr ST B.03.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20	m ³		
		0,35*(0,4*(27,7+48,4+20,0)+0,3*10,5+0,5*5,7) 0,15*(0,49+0,75)*3,85*0,5*2+0,15*0,75*0,4	m ³ m ³	15,554 0,761	
				RAZEM	16,315
33	KNR 2-02 d.3 0204-01 Nr ST B.03. F7	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 z zastosowaniem pompy do betonu, B-20	m ³		
		0,35*0,7*0,7*2	m ³	0,343	
				RAZEM	0,343
34	KNR 2-02 d.3 0604-02 Nr ST B.03.	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
		0,4*(27,7+48,4+20,0)+0,3*10,5+0,5*5,7	m ²	44,440	
				RAZEM	44,440
35	KNR-W 2-02 d.3 0101-06 Nr ST B.04.	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		1,07*0,24*101,5	m ³	26,065	
				RAZEM	26,065
36	KNR 2-02 d.3 0212-12 Nr ST B.03.	Wieńce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm B-20	m ³		
		0,24*0,24*101,5	m ³	5,846	
				RAZEM	5,846
37	KNR 2-02 d.3 0901-01 Nr ST B.10.	Tynki zwykłe kat.II na ścianach fundamentowych wyk.ręczn.	m ²		
		1,31*101,5*2	m ²	265,930	
				RAZEM	265,930
38	KNR 0-29 d.3 0637-01 Nr ST B.08.	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m ²		
		265,93	m ²	265,930	
				RAZEM	265,930
39	KNR 0-29 d.3 0641-02 Nr ST B.08.	Izolacja powierzchni pionowych masą asfaltowo - kauczukową DYSPERBIT	m ²		
		1,31*101,5*2	m ²	265,930	
				RAZEM	265,930
40	KNR 0-29 d.3 0643-01 Nr ST B.08.	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego (styroduru) gr.8 cm	m ²		
		71,199	m ²	71,199	
				RAZEM	71,199
41	NNRNKB d.3 202 0618-01 Nr ST B.08.	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
		0,24*101,5	m ²	24,360	
				RAZEM	24,360
42	KNR 2-02 d.3 0290-01 Nr ST B.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		95/1000	t	0,095	
				RAZEM	0,095
43	KNR 2-02 d.3 0290-02 Nr ST B.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		470/1000	t	0,470	
				RAZEM	0,470
4		Izolacja ścian piwnic części istniejącej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-17 d.4 2608-01 Nr ST B.08.	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża 2,4*(12,2*2+9,67*2)	m ² m ²	 104,976	
				RAZEM	104,976
45	KNR 4-01 d.4 0727-02 Nr ST B.10.	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% powierzchni 105*0,1	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
46	KNR 0-29 d.4 0637-01 Nr ST B.08.	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 105	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
47	KNR 0-29 d.4 0641-02 Nr ST B.08.	Izolacja powierzchni pionowych masą asfaltowo - kauczukową DYSPERBIT 105	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
5		Ściany i żelbetowe elementy konstrukcyjne parteru			
48	NNRNKB d.5 202 0181-04 Nr ST B.04.	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm 3,0*(15,92*2+11,6*4)+11,6*2,7*0,5*2+2,7*(4,79*2+2,17+1,93+5,33)-(1,6*1,5*11+1,2*1,5*2+1,4*1,5+3,1*2,3+1,3*2,1+1,0*2,1*7)	m ² m ²	 260,707	
				RAZEM	260,707
49	KNR 2-02 d.5 0126-02 Nr ST B.04.	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR 2-02 d.5 0126-01 Nr ST B.04.	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
51	KNR 2-02 d.5 0126-05 Nr ST B.04.	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2,1*22+1,8*4+1,5*20	m m	 83,400	
				RAZEM	83,400
52	KNR 2-02 d.5 0208-10 Nr ST B.03.	Słupy żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu B-20 0,24*0,24*3,7*2	m ³ m ³	 0,426	
				RAZEM	0,426
53	KNR 2-02 d.5 0210-03 Nr ST B.03.	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu B20 0,24*0,24*2,98+0,24*0,41*4,89+0,24*0,3*4,63	m ³ m ³	 0,986	
				RAZEM	0,986
54	KNR 2-02 d.5 0212-12 Nr ST B.03.	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm B20 0,24*0,24*(32,28+25,6+23,68+4,89+4,3+5,57)	m ³ m ³	 5,548	
				RAZEM	5,548
55	KNR 2-02 d.5 0216-01 Nr ST B.03.	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach B-20 4,03*4,65+1,73*1,91+1,42*4,63+4,09*1,91+3,03*4,63+2,98*5,09	m ² m ²	 65,627	
				RAZEM	65,627
56	KNR 2-02 d.5 0290-01 Nr ST B.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (8,6+17,9+93,3+138)/1000	t t	 0,258	
				RAZEM	0,258
57	KNR 2-02 d.5 0290-02 Nr ST B.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (29+76,3+310,6+778)/1000	t t	 1,194	
				RAZEM	1,194
6		Roboty murowe - zamurowania w części istniejącej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.6 0304-01 Nr ST B.04.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0,48*(1,0*1,9+0,7*1,0)+0,25*0,8*2,05+0,46*(1,21*1,4*2+0,5*0,5*2)	m ³	3,446	
				RAZEM	3,446
59	KNR 4-01 d.6 0335-06 Nr ST B.01.	Wykucie bruzd poziomych dla stalowych nadproży	m		
		1,8*2+1,4*4+1,9*2+2,3*2	m	17,600	
				RAZEM	17,600
60	KNR 4-01 d.6 0313-04 Nr ST B.04.	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
61	KNR 5-08 d.6 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm 19*2	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
62	KNR 4-06 d.6 0113-01	Stężenie belek nadprożowych śrubami M 12 - analogia	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
63	KNR 4-01 d.6 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
7		Dach - konstrukcja			
64	KNR 2-02 d.7 0406-02 Nr ST B.05.	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0,67	m ³ drew.	0,670	
				RAZEM	0,670
65	KNR 2-02 d.7 0408-01 Nr ST B.05.	Miecze i elementy pionowe z tarcicy nasyc.	m ³		
		0,054+0,061	m ³	0,115	
				RAZEM	0,115
66	KNR 2-22 d.7 0502-02 Nr ST B.05.	Montaż wiązarów dachowych kratowych drewnianych	elem.		
		19	elem.	19,000	
				RAZEM	19,000
67	KNR 2-02 d.7 0409-06 Nr ST B.05.	Stężona wiązarów	m ³		
		1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
68	KNR 2-02 d.7 0406-06 Nr ST B.05.	Belki usztywniające - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0,451	m ³ drew.	0,451	
				RAZEM	0,451
69	KNR 2-02 d.7 0111-01 Nr ST B.04.	Ściany budynków jednokond.wys.do 4.5m z bloków wap.-piask.drażonych gr. 25cm - attyka dachu nad łącznikiem	m ²		
		0,6*(4,5*2+3,1+1,6)	m ²	8,220	
				RAZEM	8,220
8		Dach - pokrycie			
8.1		Pokrycie i izolacja dachu dwuspadowego			
70	KNR AT-09 d.8. 0103-02 1 Nr ST B.06.	Folia paroprzepuszczalna zbrojona układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,97 m	m ²		
		6,71*2*17,44	m ²	234,045	
				RAZEM	234,045
71	KNR-W 2-02 d.8. 0410-03 1 Nr ST B.05.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		234,045	m ²	234,045	
				RAZEM	234,045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR K-05 d.8. 0201-02 1 Nr ST B.06..	Wykonanie połaci dachowych z dachówki ceramicznej 234,045	m ² m ²	 234,045	 234,045
				RAZEM	234,045
73	KNR K-05 d.8. 0203-01 1 Nr ST B.06.	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi - analogia 6,71*4	m m	 26,840	 26,840
				RAZEM	26,840
74	KNR K-05 d.8. 0202-01 1 Nr ST B.06.	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną 17,44	m m	 17,440	 17,440
				RAZEM	17,440
75	KNR K-05 d.8. 0202-05 1 Nr ST B.06.	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-02 d.8. 1016-07 1 Nr ST B.07.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR K-05 d.8. 0207-01 1 Nr ST B.06.	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego - płotkiem 2,5*12	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
78	KNR 4-01 d.8. 0416-01 1 Nr ST B.06.	Montaż poziomych łąw kominiarskich - analogia 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
79	KNR 2-02 d.8. 1213-04 1 Nr ST B.06.	Montaż drabin kominiarskich - analogia 6,5	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
80	KNR-W 2-02 d.8. 0520-04 1 Nr ST B.06.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo - cynkowej 17,44*2	m m	 34,880	 34,880
				RAZEM	34,880
81	KNR-W 2-02 d.8. 0527-04 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej 3*4,0	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
82	NNRNKB d.8. 202 0541-02 1 Nr ST B.06.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej w rozwinięciu ponad 25 cm 0,4*34,88	m ² m ²	 13,952	 13,952
				RAZEM	13,952
83	KNR 2-02 d.8. 2007-04 1 Nr ST B.13.	Ruszt stalowy podwójny mocowany do konstrukcji drewnianej dachu 11,36*(6,18*2+2,81)	m ² m ²	 172,331	 172,331
				RAZEM	172,331
84	KNR 2-02 d.8. 0613-03 1 Nr ST B.08.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 25 cm 172,331	m ² m ²	 172,331	 172,331
				RAZEM	172,331
85	KNR 0-15II d.8. 0517-01 1 Nr ST B.08.	Ułożenie folii paroizolacyjnej 172,331	m ² m ²	 172,331	 172,331
				RAZEM	172,331
86	KNR 2-02 d.8. 2006-04 1 Nr ST B.13.	Okładziny z płyt gips.-karton.GKF pojedyncze na stropach na rusztach 11,36*6,18*2	m ² m ²	 140,410	 140,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140,410
87	KNR 2-02 d.8. 2006-04 1 Nr ST B.13.	Okładziny z płyt gips.-karton.GKFI pojedyncze na stropach na rusztach 11,36*2,81	m ² m ²	31,922	
				RAZEM	31,922
88	KNR 2-02 d.8. 2004-01 1 analogia Nr ST B.13.	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytą gips.-karton GKF.na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.55-01 0,2*4*3,0*2+0,2*4*0,8*2	m ² m ²	6,080	
				RAZEM	6,080
89	KNR 2-02 d.8. 0613-06 1 Nr ST B.08.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 6,1	m ² m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
90	KNR 4-01 d.8. 0420-02 1 analogia Nr ST B.05.	Wykonanie podestu technicznego z płyt OSB grub. 3,2 cm 2,1*15,0	m ² m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
91	KNR-W 2-02 d.8. 1017-02 1 Nr ST B.07.	Kłapa 86x130 cm EI 30 z drabiną segmentową o pow. 1.0-1.5 m2 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Pokrycie i izolacja dachu płaskiego nad łącznikiem			
92	KNR 0-29 d.8. 0640-02 2 Nr ST B.08.	Izolacja powierzchni poziomych masą asfaltowo - kauczukową DYSPERBIT 4,28*12,97	m ² m ²	55,512	
				RAZEM	55,512
93	KNR 2-02 d.8. 0609-01 2 Nr ST B.08.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. - styropian spadkowy grub. 0 - 15 cm 55,512	m ² m ²	55,512	
				RAZEM	55,512
94	KNR 2-02 d.8. 0609-01 2 Nr ST B.08.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą grub. 20 cm poziome na wierzchu konstr. 7,9*10,61	m ² m ²	83,819	
				RAZEM	83,819
95	KNR-W 2-02 d.8. 0504-02 2 Nr ST B.06.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 83,82	m ² m ²	83,820	
				RAZEM	83,820
96	NNRNKB d.8. 202 0541-02 2 analogia Nr ST B.06.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej w rozwinięciu ponad 25 cm (0,4+0,5)*(4,5*2+3,1+1,6)	m ² m ²	12,330	
				RAZEM	12,330
97	Nr ST B.06. 2	Wykonanie koryta 4,5*2	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
98	Nr ST B.06. 2	Kosz zlewowy z blachy tytanowo-cynkowej 0	szt szt	0,000	
				RAZEM	0,000
9		Podłoża i posadzki			
9.1		Podłoża i posadzki części projektowanej			
99	KNR 2-02 d.9. 1101-07 1 Nr ST B.02.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,15*(70,3*2+2,81*11,36+4,67*3,55+3,37*1,93+1,48*1,93+5,33*2,5)	m ³ m ³	31,768	
				RAZEM	31,768

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-02 d.9. 1101-01 1 Nr ST B.03.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10 0,15*(70,3*2+2,81*11,36+4,67*3,55+3,37*1,93+1,48*1,93+5,33*2,5)	m ³ m ³	 31,768	 RAZEM 31,768
101	KNR 2-02 d.9. 0616-02 1 Nr ST B.08.	Izolacje poziome z folii PE grub. 0,3 mm - dwie warstwy 70,3*2+2,81*11,36+4,67*3,55+3,37*1,93+1,48*1,93+5,33*2,5	m ² m ²	 211,786	 RAZEM 211,786
102	KNR 2-02 d.9. 0609-03 1 Nr ST B.08.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grub. 5 cm 211,8	m ² m ²	 211,800	 RAZEM 211,800
103	KNR 2-02 d.9. 0609-03 1 Nr ST B.08.	Izolacje cieplne z płyt styropianowych do ogrzewania podłogowego grub. 3,5 cm z folią systemową poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 211,8	m ² m ²	 211,800	 RAZEM 211,800
104	KNR 2-02 d.9. 1102-01 1 Nr ST B.09.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 211,8	m ² m ²	 211,800	 RAZEM 211,800
105	KNR 2-02 d.9. 1102-03 1 Nr ST B.09.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4,5 211,8	m ² m ²	 211,800	 RAZEM 211,800
106	KNR 2-02 d.9. 1106-07 1 Nr ST B.09.	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 211,8	m ² m ²	 211,800	 RAZEM 211,800
107	NNRNKB d.9. 202 1130-02 1 Nr ST B.12.	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 211,8-6,5	m ² m ²	 205,300	 RAZEM 205,300
108	NNRNKB d.9. 202 1130-03 1 Nr ST B.12.	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 205,3	m ² m ²	 205,300	 RAZEM 205,300
109	KNR 2-02 d.9. 1112-01 1 Nr ST B.12.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 205,3	m ² m ²	 205,300	 RAZEM 205,300
110	KNR 2-02 d.9. 1112-09 1 Nr ST B.12.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 205,3	m ² m ²	 205,300	 RAZEM 205,300
111	NNRNKB d.9. 202 2806-05 1 Nr ST B.09.	Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 6,5	m ² m ²	 6,500	 RAZEM 6,500
112	NNRNKB d.9. 202 2809-03 1 Nr ST B.09.	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej 9,7 <01,93*2+3,37*2-0,9>	m m	 9,700	 RAZEM 9,700
9.2	Podłoża i posadzki części istniejącej				
113	KNR 2-02 d.9. 0616-01 2 Nr ST B.08.	Izolacje poziome z folii PE grub. 0,3 mm - jedna warstwa 44,7+4,2+8,3+13,0+3,3+10,1+1,2+1,48*1,86	m ² m ²	 87,553	 RAZEM 87,553
114	KNR 2-02 d.9. 0609-03 2 Nr ST B.08.	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87,6	m ²	87,600	
				RAZEM	87,600
115	KNR 2-02 d.9. 1102-01 2 Nr ST B.09.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		87,6	m ²	87,600	
				RAZEM	87,600
116	KNR 2-02 d.9. 1102-03 2 Nr ST B.09.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2,5	m ²		
		87,6	m ²	87,600	
				RAZEM	87,600
117	KNR 2-02 d.9. 1106-07 2 Nr ST B.09.	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		87,6	m ²	87,600	
				RAZEM	87,600
118	NNRNKB d.9. 202 1130-02 2 Nr ST B.12.	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		44,7+13,0+3,3+10,1+1,2+1,48*1,86	m ²	75,053	
				RAZEM	75,053
119	NNRNKB d.9. 202 1130-03 2 Nr ST B.12.	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2	m ²		
		75,1	m ²	75,100	
				RAZEM	75,100
120	KNR 2-02 d.9. 1112-01 2 Nr ST B.12.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		75,1	m ²	75,100	
				RAZEM	75,100
121	KNR 2-02 d.9. 1112-09 2 Nr ST B.12.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		75,1	m ²	75,100	
				RAZEM	75,100
122	NNRNKB d.9. 202 2806-05 2 Nr ST B.09.	Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		4,2+8,3	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
123	NNRNKB d.9. 202 2809-03 2 Nr ST B.09.	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej	m		
		2,92*2+1,44*2+3,07*2+2,76*2-0,9*3	m	17,680	
				RAZEM	17,680
10		Ścianki działowe			
124	NNRNKB d.10 202 0185-01 Nr ST B.04. cz. projektowana cz. istniejąca	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG"	m ²		
		3,1*(2,8*2+1,9+1,12)	m ²	26,722	
		3,0*(2,76+4,62+2,55+1,63*3)	m ²	44,460	
				RAZEM	71,182
125	KNR 2-02 d.10 2003-01 Nr ST B.13. piętro	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01	m ²		
		(2,2+3,0)*2,95+3,0*1,2*2	m ²	22,540	
				RAZEM	22,540
126	KNR 2-02 d.10 0613-06 Nr ST B.15.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 5 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		22,54	m ²	22,540	
				RAZEM	22,540
127	KNR-W 2-02 d.10 1029-05 analogia	Ścianki sanitarne systemowe	m ²		
		1,3*(1,1*4+3,7)	m ²	10,530	
				RAZEM	10,530
11		Stolarka			
128	KNNR 7 d.11 0701-05 Nr ST B.07.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,6*1,5*11+1,4*1,5	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
129	KNNR 7 d.11 0701-04 Nr ST B.07.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1,2*1,5*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
130	KNNR 7 d.11 0701-02 Nr ST B.07.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²		
		0,8*1,0*2	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
131	KNNR 7 d.11 0701-05 Nr ST B.07.	Montaż okna z odzysku	m ²		
		1,6*1,5	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
132	KNNR 7 d.11 0503-08 Nr ST B.07.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	m ²		
		1,3*2,1	m ²	2,730	
				RAZEM	2,730
133	KNNR 7 d.11 0503-08 Nr ST B.07.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m ²		
		3,1*2,3+1,3*1,2	m ²	8,690	
				RAZEM	8,690
134	KNR 2-02 d.11 1204-05 Nr ST B.07.	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30	m ²		
		1,0*2,1*3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
135	KNNR 7 d.11 0503-08 Nr ST B.07.	Montaż drzwi z odzysku	m ²		
		0,92*2,05	m ²	1,886	
				RAZEM	1,886
136	KNR-W 2-02 d.11 1026-01 Nr ST B.07.	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m ²		
		1,0*2,1*12+0,9*2,1*4	m ²	32,760	
				RAZEM	32,760
137	KNR-W 2-02 d.11 1022-01 Nr ST B.07.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		32,76	m ²	32,760	
				RAZEM	32,760
138	KNR 4-01 d.11 0321-02 Nr ST B.07.	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
139	KNR 4-01 d.11 0321-01 Nr ST B.07.	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12		Tynki i okładziny wewnętrzne			
140	KNR 2-02 d.12 0803-03 Nr ST B.10.	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		3,05*((11,36+6,18)*2+(6,29+2,8)*2+(1,12+1,78)*2+(3,19+2,8)*2+(1,64+2,8)*2+8,88+2,5+5,33+2,17+3,55+4,87+(3,37+1,93)*2+1,48+2,4*2)-3,1*2,3	m ²	478,369	
		44,46*2	m ²	88,920	
				RAZEM	567,289
141	KNR 2-02 d.12 0803-06 Nr ST B.10.	Tynki zwykłe kategoria III - stropy	m ²		
		4,67*8,88	m ²	41,47	
				RAZEM	41,47
142	KNR 4-01 d.12 0711-02 Nr ST B.10.	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m ²		
		1,0*1,9+0,7*1,0+0,8*2,05+1,21*1,4*2+0,5*0,5*2	m ²	8,128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,128
143	NNRNKB d.12 202 1134-02 Nr ST B.09.	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		68,44	m ²	68,440	
				RAZEM	68,440
144	KNR 2-02 d.12 0829-07 Nr ST B.09.	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
		$2,2*((3,37+1,93)*2+(1,12+1,78)*2+2,8+(2,92+1,5)*2+3,07+1,63*6+0,96*2+0,94*2+0,79*2)$	m ²	101,794	
				RAZEM	101,794
145	kalk. własna d.12 Nr ST B.12.	Obłożenie ścian elastyczną wielowarstwową okładziną ścienną	m ²		
		$3,0*((5,05+2,81)*2+(1,64+2,8)*2)$	m ²	73,800	
				RAZEM	73,800
146	KNR 2-02 d.12 2006-04 Nr ST B.13.	Okładziny z płyt gips.-karton.GKF pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		87,55	m ²	87,550	
				RAZEM	87,550
147	KNR 2-02 d.12 0815-01 Nr ST B.10.	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na podłożu z płyt gips.	m ²		
		87,55+140,41+31,92	m ²	259,880	
				RAZEM	259,880
148	KNR 2-02 d.12 2009-04 Nr ST B.10.	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		41,47	m ²	41,470	
				RAZEM	41,470
149	KNR 2-02 d.12 2009-02 Nr ST B.10.	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		$567,3-(101,8+73,8)+3,0*((11,26+3,97)*2+(4,62+2,43)*2+4,62*6+6,8+1,5*2+1,48*2)$	m ²	646,820	
				RAZEM	646,820
13		Malowanie			
150	KNR 2-02 d.13 1505-03 Nr ST B.11.	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		646,82+259,88+41,47	m ²	948,17	
				RAZEM	948,17
14		Elewacja i elementy zewnętrzne			
151	KNR 4-01 d.14 0726-02 Nr ST B.10.	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, przyjęto 20%	m ²		
		$(3,0*(12,2*2+9,67)+9,67*5,5*0,5*2)*0,2$	m ²	31,079	
				RAZEM	31,079
152	KNR 0-23 d.14 2611-01 Nr ST B.14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		$3,0*(12,2*2+9,67)+9,67*5,5*0,5*2$	m ²	155,395	
				RAZEM	155,395
153	KNR 0-23 d.14 2611-02 Nr ST B.14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		155,4	m ²	155,400	
				RAZEM	155,400
154	KNR 0-23 d.14 2612-01 Nr ST B.14	Przyklejenie płyt styropianowych grub. 15 cm do ścian	m ²		
		$3,8*(16,44+12,14*2+4,55+2,19)+12,74*3,0*0,5*2+3,5*4,5*2$	m ²	250,068	
				RAZEM	250,068
155	KNR 0-23 d.14 2612-05 Nr ST B.14	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		250*5	szt	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
156	KNR 0-23 d.14 2612-06 Nr ST B.14	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$3,0*(12,2*2+9,67)+9,67*5,5*0,5*2+250,1$	m ²	405,495	
				RAZEM	405,495

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.14	KNR 0-23 2612-08 Nr ST B.14	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,5*6+2,0*6+1,5*28+1,6*11+1,2*2+1,4	m m	 90,400	 90,400
				RAZEM	90,400
158 d.14	KNR 0-23 0931-01 Nr ST B.14	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 405,5	m ² m ²	 405,500	 405,500
				RAZEM	405,500
159 d.14	KNR 0-23 0931-02 Nr ST B.14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na ścianach 405,5	m ² m ²	 405,500	 405,500
				RAZEM	405,500
160 d.14	KNR 2-02 0921-01 Nr ST B.09.	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian 0,3*(28,84*2+16,44*2)	m ² m ²	 27,168	 27,168
				RAZEM	27,168
161 d.14	KNR 2-02 0921-06 Nr ST B.09.	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm słupów 0,24*4*3,2*2	m ² m ²	 6,144	 6,144
				RAZEM	6,144
162 d.14	NNRNKB 202 0521-01	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo-cynkowej - podokienniki 0,25*(1,7*15+1,3*2+1,5+0,7)	m ² m ²	 7,575	 7,575
				RAZEM	7,575
163 d.14	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo - cynkowej 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
164 d.14		Montaż studzienek doświetlających ACO 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
15		Podjazd dla osób niepełnosprawnych			
165 d.15	KNR 2-31 0103-02 Nr ST B.02.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 1,65*6,0	m ² m ²	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
166 d.15	KNR 2-02 1101-01 Nr ST B.03.	Podkłady betonowe 9,9	m ³ m ³	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
167 d.15	KNR 2-02 0921-01 Nr ST B.09.	Okładziny murków betonowych płytkami klinkierowymi 25x12cm 0,6*4,0*4	m ² m ²	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
168 d.15	KNR 2-31 0511-02 Nr ST B.15.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,9	m ² m ²	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900
169 d.15	KNR 2-02 1209-01	Balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
170 d.15		Wycieraczki zewnętrzne 75*50 cm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
171 d.15		Wycieraczki wewnętrzne 1,0*2,2	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
16		Opaska			
172 d.16	KNR 2-31 0101-07 Nr ST B.02.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębok. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5*(28,84*2+16,44*2)	m ²	45,280	
				RAZEM	45,280
173 d.16	KNR 2-31 0511-01 Nr ST B.15.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - opaska 45,28	m ² m ²	 45,280	
				RAZEM	45,280
174 d.16	KNR 2-31 0407-03 Nr ST B.15.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 28,84*2+17,44*2	m m	 92,560	
				RAZEM	92,560

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA PAŃSTWOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Biesal 70, dz. nr 265, gmina Giętrzwald
INWESTOR : GMINA GIĘTRZWAŁD
ADRES INWESTORA : UL. OLSZTYŃSKA 2, 11-036 GIĘTRZWAŁD
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KATARZYNA TWORKOWSKA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ANDRZEJ K. ŁUKASZEWICZ
DATA OPRACOWANIA : X 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

X 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		CPV 45332000 -3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI GOSPODARczo- BYTOWEJ			
1	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNNR 1 d.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 13,4	m ³		
			m ³	13,400	
				RAZEM	13,400
5	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. I-III 13,4	m ³		
			m ³	13,400	
				RAZEM	13,400
6	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
7	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 4 d.1 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
10	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowy z pompą do przepompowywania ścieków 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 4 d.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 4 d.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
20	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	RAZEM	1,000
		1	odc. -1 prób.	1,000	
2		CPV 45332000 -3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.W.U.		RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
22	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	110,000
		25	m	25,000	
23	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	25,000
		30	m	30,000	
24	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	30,000
		5	m	5,000	
25	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	5,000
		10	m	10,000	
26	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 o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	RAZEM	10,000
		16	szt.	16,000	
27	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	RAZEM	16,000
		20	szt.	20,000	
28	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	20,000
		6	szt.	6,000	
29	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	6,000
		2	szt.	2,000	
30	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
31	KNNR 4 d.2 0130-03	zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
32	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
33	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		9	szt.	9,000	
34	KNNR 4 d.2 0137-04	Bateria o śr. nominalnej 15 mm do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	RAZEM	9,000
		1	szt.	1,000	
35	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o År.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o År. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.2 0126-04	PrÅba szczelnoÅci instalacji wodociÄgowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociÄg o År. do 65 mm)	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
39	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociÄgÅw sieci wodociÄgowych o År.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociÄgowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociÄgÅw År.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
42	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociÄgÅw År.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociÄgÅw År.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociÄgÅw År.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		CPV 45331100 -7 WEWNÄ™TRZNA INSTALACJA C.O.		RAZEM	15,000
45	KNNR 4 d.3 0410-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podÅogowego o iloÅci obwodÅw 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.3 0410-02	Szafka z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podÅogowego o iloÅci obwodÅw 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.3 0410-02	Szafka z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podÅogowego o iloÅci obwodÅw 10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48		Wykonanie ogrzewania podÅogowego	m ²		
	d.3	264	m ²	264,000	
				RAZEM	264,000
49	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe Åytowe Kermi FTV 1105 o wys. 500mm i dÅug. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe Åytowe Kermi FTV 1106 o wys. 600mm i dÅug. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe Åytowe Kermi FTV 2206 o wys. 600mm i dÅug.800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe Åytowe Kermi FTV 3305 o wys. 500mm i dÅug. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe Åytowe Kermi FTV 3306 o wys. 600mm i dÅug. 1100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe płytowe Kermi FTV 3306 o wys. 600mm i dług. 1200 mm	szt.	RAZEM	3,000
		2	szt.	2,000	
55	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe płytowe Kermi FTV 3309 o wys. 900mm i dług. 1100 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
56	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe GI-600 Instal Projekt	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
57	KNR-W 2-17 d.3 0201-01	Kurtyna powietrzna Termex AD215W	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
58	KNNR 4 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	1,000
		12	kpl.	12,000	
59	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	12,000
		1	szt.	1,000	
60	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
61	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostaticzne	szt.	RAZEM	1,000
		13	szt.	13,000	
62	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	RAZEM	13,000
		114	m	114,000	
63	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	RAZEM	114,000
		7	m	7,000	
64	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	RAZEM	7,000
		11	m	11,000	
65	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m	RAZEM	11,000
		28	m	28,000	
66	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m	RAZEM	28,000
		42	m	42,000	
67	KNNR 4 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m	RAZEM	42,000
		11	m	11,000	
68	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	11,000
		14	urz.	14,000	
69	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	RAZEM	14,000
		1	próba	1,000	
70	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	RAZEM	1,000
		1	próba	1,000	
71	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	RAZEM	1,000
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
73	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
74	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
76	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
4		CPV 45331110-0 WĘZEŁ CIEPLNY			
77	KNNR 4 d.4 0503-02 ana- logia	Pompa ciepła Nibe 1335 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.4 0506-02	Podgrzewacz pojemnościowy 300dm3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.4 0506-02	Bufor pompy ciepła 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.4 0519-03 ana- logia	Pompa cyrkulacyjna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.4 0511-03 ana- logia	Naczynia wzbiornicze przeponowe N-50 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.4 0525-01 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 3 bar, o śr. nominalnej 20mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 4 d.4 0525-01 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 6 bar, o śr. nominalnej 15mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
86	KNNR 4 d.4 1708-01	instalacja dolnego źródła ciepła - wykonanie sond gruntowych 420	m		
			m	420,000	
				RAZEM	420,000
87	KNNR 1 d.4 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 26	m ³		
			m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
88	KNNR 1 d.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26	m ³		
			m ³	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	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) 60	m	RAZEM	26,000
			m	60,000	
90	KNNR 4 d.4 1708-01	instalacja dolnego źródła ciepła z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą kształtek elektrooporowych - rurociągi o śr. 50 mm (połączenie sond grunto- wych z węzłem cieplnym) 56	m	RAZEM	60,000
			m	56,000	
91	KNNR 4 d.4 1415-01	Studnia rozdzielaczowa kompletna 1	stud.	RAZEM	56,000
			stud.	1,000	
92	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.4 1612-01	napelnienie instalacji dolnego źródła ciepła roztworem glikolu 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM	1,000
5		CPV 45331210 -1 WENTYLACJA		RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-17 d.5 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 12	m		
			m	12,000	
95	KNR-W 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % 5	m	RAZEM	12,000
			m	5,000	
96	KNR-W 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % 30	m	RAZEM	5,000
			m	30,000	
97	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe KI-100 4	szt.	RAZEM	30,000
			szt.	4,000	
98	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe KI-125 11	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	11,000	
99	KNR-W 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 160 mm 2	szt.	RAZEM	11,000
			szt.	2,000	
100	KNR-W 2-17 d.5 0156-01	Nawietrzak okienny 30	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	30,000	
101	KNR-W 2-17 d.5 0201-04	Wentylator osiowy TD 160/100N Venture Industries 1	szt.	RAZEM	30,000
			szt.	1,000	
102	KNR-W 2-17 d.5 0201-04	Wentylator osiowy TD 500/160 Venture Industries 3	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	3,000	
103	KNR-W 2-16 d.5 0311-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej 10	m ²	RAZEM	3,000
			m ²	10,000	
104	KNR 0-24 d.5 2013-01	Obudowa p.poż. EI30 kanałów wentylacyjnych 6	m ²	RAZEM	10,000
			m ²	6,000	
6		CPV 45231300 -8 KANALIZACJA BYTOWO-GOSPODARCZA		RAZEM	6,000
6.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,008	km km		
				0,008	
				RAZEM	0,008
106	KNNR 1 d.6. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 10	m ³ m ³		
				10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNNR 1 d.6. 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 10	m ³ m ³		
				10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNNR 4 d.6. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,2	m ³ m ³		
				1,200	
				RAZEM	1,200
109	KNNR 4 d.6. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2,5	m ³ m ³		
				2,500	
				RAZEM	2,500
6.2		RUROCIĄG Z UZBROJENIEM.			
110	KNNR 4 d.6. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNR 2-19 d.6. 0119-04 2	Rury ochronne 0,5	m m		
				0,500	
				RAZEM	0,500
112	KNNR 4 d.6. 1417-02 2	Studzienka kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
7		CPV 45231200-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.			
7.1		ROBOTY ZIEMNE			
113	KNNR 1 d.7. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,008	km km		
				0,008	
				RAZEM	0,008
114	KNNR 1 d.7. 0209-04 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 8	m ³ m ³		
				8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 4 d.7. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,1	m ³ m ³		
				1,100	
				RAZEM	1,100
116	KNNR 4 d.7. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1,4	m ³ m ³		
				1,400	
				RAZEM	1,400
117	KNNR 1 d.7. 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 8	m ³ m ³		
				8,000	
				RAZEM	8,000
7.2		RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM			
118	KNNR 4 d.7. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą kształtek elektrooporowych - rurociągi o śr. 50 mm 8	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.7. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.7. 1112-01 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.7. 0122-02 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.7. 0140-05 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.7. 0130-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 4 d.7. 1427-01 2	Przejście przez ściany	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.7. 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
126	KNNR 4 d.7. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.7. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
129	KNR 2-19 d.7. 0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
130	KNR 2-19 d.7. 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku przedszkola w Biesalu
ADRES INWESTYCJI : Biesal 70 gm.Gietrzwałd
INWESTOR : Urząd Gminy w Gietrzwałdzie
: Gietrzwałd ul.Olsztyńska 2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.D.Gierszewski

DATA OPRACOWANIA : **X 2013**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przedmiar obejmuje następujące kody CPV
45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 - roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych
45317000-2 - inne instalacje elektryczne
45311200-2 - roboty w zakresie oprav elektrycznych
45314300-4 - kładzenie kabli
45232000-2 - roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

UWAGA

W przedmiarze robót nie przewidziano demontażu przewodów w istniejących ścianach.

W przedmiarze robót nie przewidziano ponownego wykorzystania łączników, gniazd wtyczkowych i oprav oświetleniowych z demontażu

Data opracowania

X 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt istniejący oraz nowoprojektowany w technologii tradycyjnej.

Powierzchnia zabudowy istniejąca przedszkola: 117,00 m², powierzchnia zabudowy przedszkola nowoprojektowana: 360,00 m², kubatura: 1700 m³, powierzchnia użytkowa: 298,10 m².

Zaprojektowano przewody typu YDYp do układania w tynku. Przewody układać w tynku oraz w bruzdach pod tynkiem, a w sufitach podwieszanych luzem.

Zastosowano osprzęt podtynkowy. W łazienkach, pomieszczeniach kuchennych i technologicznych osprzęt o stopniu ochrony min. IP44.

Instalacja siłowa obejmuje zasilanie urządzeń technologicznych kuchni, kuchni elektrycznych oraz . Obwody siłowe zakończyć gniazdem trójfazowym 3P+N+PE lub puszką przyłączeniową.

Instalacje w pomieszczeniach dla dzieci wykonać bez puszek rozgałęźnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KNNR 9 d.10501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNNR 9 d.10501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
3	KNNR 9 d.10401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
5	KNNR 9 d.10402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNNR 9 d.10201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.10404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.10404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg T1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5 d.11209-08	Przebijanie otworów o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29.00	
				RAZEM	29.00
10	KNNR 5 d.11209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
11	KNNR 5 d.11207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.11207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNNR 5 d.11207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNNR 5 d.10101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL47	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.10101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL37	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNNR 5 d.10101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL22	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5 d.10201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LY35	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNNR 5 d.10203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY5x6	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
19	KNNR 5 d.10203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY5x10	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 170	m m	170.00	
				RAZEM	170.00
21	KNNR 5 d.11208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.7	m ³ m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
22	KNNR 5 d.10205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY16 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY6 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY4 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp2x1,5 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
26	KNNR 5 d.10204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp2x1,5 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5 124	m m	124.00	
				RAZEM	124.00
28	KNNR 5 d.10204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x1,5 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
29	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
30	KNNR 5 d.10204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp4x1,5 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
31	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp5x1,5 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 5 d.10204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp5x1,5 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 5 d.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 82	m m	82.00	
				RAZEM	82.00
34	KNNR 5 d.10204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2,5 208	m m	208.00	
				RAZEM	208.00
35	KNNR 5 d.10205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
36	KNNR 5 d.10204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym YDYp5x2,5 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 115	szt. szt.	115.00	
				RAZEM	115.00
38	KNNR 5 d.10302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 148	szt. szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
39	KNNR 5 d.10302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNNR 5 d.10302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR 5 d.10306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNNR 5 d.10306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
43	KNNR 5 d.10306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 5 d.10306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.10307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne p/t bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 5 d.10307-02	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.10307-02	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.10307-03	Łączniki bryzgoszczelne krzyżowe,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.10308-03	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.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
50	KNNR 5 d.10308-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t - 2P+Z, podwójne z blokadą 10/16A,250 V, (do komputerów)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.10308-05	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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNNR 5 d.10308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GWP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.10502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-(A1)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 5 d.10502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-(A1-Aw)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.10502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-(A2)	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
58	KNNR 5 d.10502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (A3)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.10511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W (B1) 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
60	KNNR 5 d.10511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (B2) 23	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
61	KNNR 5 d.10502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (C) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
62	KNNR 5 d.10613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
63	KNNR 5 d.10613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
64	KNNR 5 d.11203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
65	KNNR 5 d.11203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
66	KNNR 5 d.11203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
67	KNNR 5 d.11203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
68	KNNR 5 d.11203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ² 80	szt szt	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
69	KNNR 5 d.11203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
70	KNNR 5 d.11205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
71	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 20	pomiar pomiar	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
72	KNNR 5 d.11301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
73	KNNR 5 d.11304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
74	KNNR 5 d.10601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 160	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
75	KNNR 5 d.10612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
76	KNNR 5 d.10611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
77	KNNR 5 d.11207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
78	KNNR 5 d.10101-0502	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
79	KNNR 5 d.10601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - w rurze poz.zast. 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
80	KNNR 5 d.10405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNNR 5 d.10612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNNR 5 d.10605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
83	KNNR 5 d.10611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNNR 5 d.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.11304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Obudowa rozdzielnic PRAGMA F 4x12	szt	1.00
2.	Obudowa rozdzielnic PRISMA F 4x18	szt	1.00
3.	Puszka podtynkowa 20x20x10cm	szt	8.00
4.	Wyzwalacz wzrostowy do FRX LEGRAND	szt	1.00
5.	Obudowa licznikowa	szt	1.00
6.	Ogranicznik przepięć DEHNventil TNS	kpl	1.00
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	126.00
8.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	114.40
9.	Błacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	3.30
10.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.77
11.	Cement portlandzki biały	t	0.13
12.	Ciasto wapienne	m ³	0.11
13.	Śruby stalowe średniodokł.M-6 dł.do 40 mm	kg	0.54
14.	szyna wyrównawcza UP DEHN	szt	1.00
15.	Przycisk Pożarowy OP1-WO2-A-20 Spamel	szt	2.00
16.	Oprawa świetlówkowa CO2 128 Es-System	szt	23.00
17.	Oprawa świetlówkowa CO2 228 Es-System	szt	12.00
18.	Oprawa świetlówkowa SD 236 EVG Es-System	szt	22.00
19.	Oprawa świetlówkowa SD 136 EVG AW Es-System	szt	1.00
20.	Oprawa świetlówkowa SD 136 EVG Es-System	szt	4.00
21.	Oprawa świetlówkowa SD 118 EVG Es-System	szt	2.00
22.	Oprawa świetlówkowa BASE 1x36W EVG Es-System	szt	2.00
23.	Świetlówka TL5 HE 28W	szt	48.88
24.	Świetlówka LF 18W	szt	4.16
25.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	50.96
26.	Świetlówka kompakt.4-pinowa 36W 250V	szt	2.08
27.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A	szt	20.40
28.	Łącznik p/t Polo System - świecznik. IP20	szt	12.24
29.	Łącznik p/t Polo System - schodowy IP20	szt	6.12
30.	Łącznik p/t Polo System - krzyżowy IP20	szt	1.02
31.	Łącznik p/t - 1-biegunowy IP44	szt	2.04
32.	łączniki bryzgoszczelne krzyżowe	szt	1.02
33.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2.04
34.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	1.02
35.	gniazda bryzgoszczelne p/t 2x2P+Z IP44	szt	5.10
36.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe z blokadą 2P+Z, podwójne 10/16A,250V,	szt	12.24
37.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	3.06
38.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	38.76
39.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.09
40.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	150.96
41.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm ² 250V	szt	20.80
42.	uchwyty do rur	szt	10.00
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna grubościenna fi16	m	31.20
44.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	20.80
45.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	12.48
46.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	1.04
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	12.31
48.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	8.20
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	4.93
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0.41
51.	osłony przewodów	szt	7.20
52.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	161.60
53.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	12.80
54.	Złączka kontrolna K-422	szt	8.00
55.	Przewód LY-750V 4mm ²	m	20.80
56.	Przewód LY-750V 6mm ²	m	12.48
57.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	12.48
58.	Przewód LY-750V 35mm ²	m	10.40
59.	Przewód YDY- 750 V 5x6mm ²	m	22.88
60.	Przewód YDY-750 V 5x10mm ²	m	14.56
61.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	52.00
62.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	102.96
63.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	18.72
64.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ²	m	54.08
65.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	227.76
66.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	301.60
67.	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 25A/30mA typ AC Schneider Electric	szt	2.00
68.	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 40A/30mA typ AC Schneider Electric	szt	3.00
69.	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 1P+N 25A/30mA typ Asi Schneider Electric	szt	2.00
70.	Rołącznik bezpiecznikowy FUPACT ISFT Schneider Electric.	szt	2.00
71.	Wyłącznik modułowy C60N ch.B 3P 16A Schneider Electric.	szt	4.00
72.	Wyłącznik modułowy C60N ch.B 1P 16A Schneider Electric.	szt	11.00
73.	Rozłącznik INS40 4P Schneider Electric.	szt	1.00
74.	Wyłącznik modułowy C60N ch.C 1P 16A Schneider Electric.	szt	4.00
75.	Rozłącznik FRX-304-100A LEGRAND	szt	1.00
76.	Wyłącznik modułowy C60N ch.C 1P 10A Schneider Electric.	szt	5.00
77.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
Słownie:			