

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku przedszkola o dodatkowe oddziały przedszkolne i żłobkowe I etap
ADRES INWESTYCJI : 08-445 Osieck, Sobienki 13a
INWESTOR : GMINA OSIECK
ADRES INWESTORA : 08-445 OSIECK UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Gos
DATA OPRACOWANIA : 13 marzec 2019

OPRACOWANIE

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STAN ZEROWY	1	19
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Fundamenty	8	19
2	STAN SUROWY	20	61
2.1	Ściany nadziemne murowane	20	31
2.2	Dach	32	46
2.3	Strop nad parterem	47	50
2.4	Stolarka i ślusarka	51	61
3	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	62	79
3.1	Tynki wewnętrzne i okładziny ścian	62	67
3.2	Podłoża pod posadzki	68	69
3.3	Izolacje podposadzkowe i posadzki	70	79
4	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	80	105
4.1	Elewacje	80	88
4.2	Podjazd i schody	89	102
4.3	Opaska	103	105
5	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ	106	155
5.1	Pomieszczenia socjalne - kuchnia	106	111
5.2	Obieralnia	112	117
5.3	Magazyn artykułów spożywczych	118	120
5.4	Magazyn warzyw	121	122
5.5	Sprzęt porządkowy	123	124
5.6	Kuchnia	125	143
5.7	Wydawalnia	144	147
5.8	Zmywalnia naczyń	148	152
5.9	Wyposażenie pozostałe	153	155
6	Prace w starym budynku	156	161
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	162	254
7.1	Instalacja oświetlenia	162	186
7.2	Instalacja gniazd 230V i 400V	187	200
7.3	Tablice rozdzielcze	201	209
7.4	Instalacja odgromowa	210	218
7.5	Instalacja elektryczna dla potrzeb wentylacji	219	221
7.6	Pomiary elektryczne	222	231
7.7	Okablowanie	232	235
7.8	Instalacja systemu SSWiN	236	244
7.9	Instalacja LAN	245	254
8	KANALIZACJA SANITARNA	255	406
8.1	Kanalizacja sanitarna	255	283
8.1.1	Roboty zewnętrzne	255	264
1			
8.1.2	Roboty wewnętrzne	265	283
2			
8.2	Instalacje hydrantowa	284	288
8.3	Instalacja wody	289	313
8.4	Instalacja wentylacji	314	331
8.4.1	Centrale wentylacyjne	314	316
1			
8.4.2	Przewody wentylacyjne i uzbrojenie	317	331
2			
8.4.3	Przewody wentylacyjne	317	320
2.1			
8.4.4	Izolacja	321	323
2.2			
8.4.5	Osprzęt	324	331
2.3			
8.5	INSTALACJE C.O.	332	392
8.5.1	INSTALACJA C.O.	332	362
1			
8.5.2	KOTŁOWNIA	363	392
2			
8.5.3	Kotłownia	363	382
2.1			
8.5.4	System kominowy - Wkład kominowy	383	392
2.2			
8.6	Instalacja gazowa	393	406

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.3+poz.4	m ³ m ³	 195,63	
				RAZEM	195,63
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 55,00*12,00	m ² m ²	 660,00	
				RAZEM	660,00
3	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) 186,32*1,05*0,90	m ³ m ³	 196,72 176,07	
				RAZEM	176,07
4	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 186,32*1,05*0,10	m ³ m ³	 19,56	
				RAZEM	19,56
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.3+poz.4)*0,30	m ³ m ³	 58,69	
				RAZEM	58,69
6	KNR 2-01 d.1. 0502-02 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli - kat. gruntu III (poz.3+poz.4)*0,70 -poz.10-poz.11	m ³ m ³ m ³	 136,94 -64,66	
				RAZEM	72,28
7	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.11+poz.10	m ³ m ³	 64,66	
				RAZEM	64,66
1.2		Fundamenty			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton beton wodoszczelny 135,40*0,60*0,10 20,00*0,40*0,10 1,00*1,40*0,10*26 2,00*2,00*0,10*9	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,12 0,80 3,64 3,60	
				RAZEM	16,16
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 135,40*0,60 20,00*0,40 1,00*1,40*26 2,00*2,00*9	m ² m ² m ² m ²	 81,24 8,00 36,40 36,00	
				RAZEM	161,64
10	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny 135,40*0,60*0,40 20,00*0,40*0,40	m ³ m ³ m ³	 32,50 3,20	
				RAZEM	35,70
11	KNR 2-02 d.1. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny 1,00*1,40*26*0,40 2,00*2,00*9*0,40	m ³ m ³ m ³	 14,56 14,40	
				RAZEM	28,96
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych 20 MPa na zaprawie cementowej 12 MPa 155,40*0,25*0,90	m ³ m ³	 34,96	
				RAZEM	34,96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton wodoszczelny 4,60*0,25*0,25*18 4,60*0,25*0,40*7 4,60*0,18*0,25*2 4,60*0,25*0,35*5 4,60*0,49*0,35*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,18 3,22 0,41 2,01 0,79	
				RAZEM	11,61
14	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1,80	t t	 1,80	
				RAZEM	1,80
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 7,10	t t	 7,10	
				RAZEM	7,10
16	KNR 0-29 d.1. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną 155,40*0,90*2	m ² m ²	 279,72	
				RAZEM	279,72
17	KNR 0-29 d.1. 0642-01 2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi 10 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo 115,40*0,90	m ² m ²	 103,86	
				RAZEM	103,86
18	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.17	m ² m ²	 103,86	
				RAZEM	103,86
19	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 155,40*0,25	m ² m ²	 38,85	
				RAZEM	38,85
2		STAN SUROWY			
2.1		Ściany nadziemne murowane			
20	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych 123,00*3,40 32,50	m ² m ² m ²	 418,20 32,50	
				RAZEM	450,70
21	KNR 0-27 d.2. 0162-02 1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych 160,80*3,40	m ² m ²	 546,72	
				RAZEM	546,72
22	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 18,00	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
23	KNR 4-01 d.2. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 5,90*1,2*2	m m	 14,16	
				RAZEM	14,16
24	KNR 4-01 d.2. 0703-03 1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek poz.23	m m	 14,16	
				RAZEM	14,16
25	KNR 4-01 d.2. 0704-01 1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.23*0,40	m ² m ²	 5,66	
				RAZEM	5,66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02 d.2. 0210-03 1	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 155,40*0,25*0,25 3,20	m ³ m ³ m ³	 9,71 3,20	
				RAZEM	12,91
27	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3,60*17	m m	 61,20	
				RAZEM	61,20
28	KNR-W 2-02 d.2. 0129-01 1	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły - kominy 3,40*1,20*6	m ² m ²	 24,48	
				RAZEM	24,48
29	KNR 2-02 d.2. 0122-04 1	Kominy ponad dachem wolno stojące z cegieł klinkierowych 6*1,80*1,20	m ³ m ³	 12,96	
				RAZEM	12,96
30	KNR 2-02 d.2. 0219-05 1	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 6*0,80 0,4*0,75 0,4*0,4*2	m ² m ² m ²	 4,80 0,30 0,32	
				RAZEM	5,42
31	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1	Obsadzenie siatek ochronnych w kominach 34	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
2.2		Dach			
32	KNR 2-02 d.2. 0405-06 2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej 6,56*2*44,70	m ² m ²	 586,46	
				RAZEM	586,46
33	KNR AT-09 d.2. 0103-01 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach poz.32	m ² m ²	 586,46	
				RAZEM	586,46
34	KNR 2-02 d.2. 0410-04 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.32	m ² m ²	 586,46	
				RAZEM	586,46
35	NNRNKB d.2. 202 0535-04 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.32	m ² m ²	 586,46	
				RAZEM	586,46
36	NNRNKB d.2. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 44,70	m m	 44,70	
				RAZEM	44,70
37	NNRNKB d.2. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 44,70*0,50*2	m m	 44,70	
				RAZEM	44,70
38	KNNR-W 3 d.2. 0511-01 2	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien 44,70*2	m m	 89,40	
				RAZEM	89,40
39	KNR 2-02 d.2. 0410-01 2	Podkonstrukcja z płyt osb gr. 22 mm pod obróbki blacharskie 44,40+18,50	m ² m ²	 62,90	
				RAZEM	62,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-02 d.2. 0511-04 2	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 6,6*6	m m	 39,60	
				RAZEM	39,60
41	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2 podrynnowe	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 6,50*6*0,50*2 1,80*0,50*6	m ² m ² m ²	 39,00 5,40	
				RAZEM	44,40
42	KNR AT-09 d.2. 0104-06 2	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 84,30	m m	 84,30	
				RAZEM	84,30
43	NNRNKB d.2. 202 0517-04 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm poz.38	m m	 89,40	
				RAZEM	89,40
44	NNRNKB d.2. 202 0519-03 2	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 110 mm 3,30*6	m m	 19,80	
				RAZEM	19,80
45	KNR 4-01 d.2. 0528-06 2	Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej powlekanej 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
46	KNR 0-18 d.2. 2614-01 2 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek impregnowanych 89,40*0,70	m ² m ²	 62,58	
				RAZEM	62,58
2.3		Strop nad parterem			
47	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 554,42-12,03-66,00-16,38-6,78-40,46	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
48	KNR 9-12 d.2. 0203-03 3 analogia poddasze	Mocowanie folii paroizolacyjnej poz.47	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
49	KNR 2-02 d.2. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.47	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
50	KNR 2-02 d.2. 0613-04 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm poz.47	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
2.4		Stolarka i ślusarka			
51	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4 O1 O2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCWz nawiewnikami higrosterowanymi 1,80*2,40*9 1,80*1,50*2 1,80*1,20*3 1,80*0,60*3 1,50*1,50*1 2,70*1,50*1 1,20*0,60*3 0,90*0,60*1 1,74*2,10*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38,88 5,40 6,48 3,24 2,25 4,05 2,16 0,54 3,65	
				RAZEM	66,65
52	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW fix 1,20*1,20	m ² m ²	 1,44	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,44
53	NNRNKB d.2. 202 2143-04 4	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym A (obliczenia pomocnicze) 41,04*1,20	m m	 41,04 49,25	
				RAZEM	49,25
54	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 4	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami D10 2,00*(4,40+1,22+1,15)	m ² m ²	 13,54	
				RAZEM	13,54
55	KNR-W 2-02 d.2. 1020-05 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 0,90*2,05*4	m ² m ²	 7,38	
				RAZEM	7,38
56	KNR-W 2-02 d.2. 1020-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane 0,80*2,05*4 0,90*2,05*15	m ² m ² m ²	 6,56 27,68	
				RAZEM	34,24
57	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 4	Ościeżnice drewniane zwykłe poz.55+poz.56	m ² m ²	 41,62	
				RAZEM	41,62
58	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zimne 1,200*2,05	m ² m ²	 2,46	
				RAZEM	2,46
59	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe 1,200*2,05*3	m ² m ²	 7,38	
				RAZEM	7,38
60	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe nieszklone 0,90*2,05*1	m ² m ²	 1,84	
				RAZEM	1,84
61	KNR-W 2-02 d.2. 20205-02 4	Oslony na grzejniki A (obliczenia pomocnicze) 14,19*1,2	m ² m ²	 14,19 17,03	
				RAZEM	17,03
3		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian			
62	KNR 2-02 d.3. 0801-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.21*2+poz.20	m ² m ²	 1 544,14	
				RAZEM	1 544,14
63	KNNR 2 d.3. 0903-08 1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach poz.64	m ² m ²	 402,60	
				RAZEM	402,60
64	KNR 2-02 d.3. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami (glazura) cm na klej metodą zwykłą 201,30*2,00	m ² m ²	 402,60	
				RAZEM	402,60
65	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.47	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	NNRNKB d.3. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.62	m ² m ²	 1 544,14	
				RAZEM	1 544,14
67	KNR 2-02 d.3. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.65+poz.66-poz.64	m ² m ²	 1 554,31	
				RAZEM	1 554,31
3.2		Podłoża pod posadzki			
68	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.47*0,20	m ³ m ³	 82,55	
				RAZEM	82,55
69	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.47*0,10	m ³ m ³	 41,28	
				RAZEM	41,28
3.3		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
70	KNR 2-02 d.3. 0616-01 3	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa poz.47*2	m ² m ²	 825,54	
				RAZEM	825,54
71	KNR 2-02 d.3. 0609-03 3 poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.47	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
72	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro poz.47	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
73	KNR 2-02 d.3. 1106-07 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.72	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
74	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome poz.72	m ² m ²	 412,77	
				RAZEM	412,77
75	NNRNKB d.3. 202 2806-05 3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 412,77 pcv -8,18 -8,18 -30,57 -66,58 -40,46	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 412,77 -8,18 -8,18 -30,57 -66,58 -40,46	
				RAZEM	258,80
76	NNRNKB d.3. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykładzina pcv 8,18 8,18 30,57 66,58 40,46	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,18 8,18 30,57 66,58 40,46	
				RAZEM	153,97
77	KNNR 2 d.3. 1206-02 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej poz.76	m ² m ²	 153,97	
				RAZEM	153,97

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 2 d.3. 1206-07 3	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
		poz.76	m ²	153,97	
				RAZEM	153,97
79	KNR-W 2-02 d.3. 1124-06 3	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		106,73	m	106,73	
				RAZEM	106,73
4		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1		Elewacje			
80	KNNR 2 d.4. 1902-01 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20cm - metoda lekka " faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m ²		
		460,00	m ²	460,00	
		-poz.51	m ²	-66,65	
		-poz.59	m ²	-7,38	
		-poz.60	m ²	-1,84	
				RAZEM	384,13
81	KNNR 2 d.4. 1902-03 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3 cm- metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		
	O1	(1,80+2,40+2,40)*9*0,30	m ²	17,82	
	O2	(1,80+1,50+1,50)*2*0,30	m ²	2,88	
		(1,80+1,20+1,20)*3*0,30	m ²	3,78	
		(1,80+0,60+0,60)*3*0,30	m ²	2,70	
		(1,50+1,50+1,50)*1*0,30	m ²	1,35	
		(2,70+1,50+1,50)*1*0,30	m ²	1,71	
		(1,20+0,60+0,60)*3*0,30	m ²	2,16	
		(0,90+0,60+0,60)*1*0,30	m ²	0,63	
		(1,74+2,10+2,10)*1*0,30	m ²	1,78	
		(1,20+2,05+2,05)*3*0,30	m ²	4,77	
		(0,90+2,05+2,05)*1*0,30	m ²	1,50	
				RAZEM	41,08
82	KNNR 2 d.4. 1902-11 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe	m		
		44,80*2	m	89,60	
		11,00*2	m	22,00	
		16,00	m	16,00	
		41,08/0,30	m	136,93	
				RAZEM	264,53
83	KNR 0-23 d.4. 2612-01 1	Wykonanie bonii w styropianie	m ²		
	analogia	35,00	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
84	ZKNR C-2 d.4. 0118-01 1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
	analogia	44,08*0,60*2	m ²	52,90	
		10,50*0,60*2	m ²	12,60	
				RAZEM	65,50
85	ZKNR C-2 d.4. 0118-03 1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu.	m ²		
		poz.84	m ²	65,50	
				RAZEM	65,50
86	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
		poz.53*0,50	m ²	24,62	
				RAZEM	24,62
87	KNR-W 2-02 d.4. 1609-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m ²		
		460	m ²	460,00	
				RAZEM	460,00
88	KNNR 7 d.4. 0506-01 1	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
		2,50*1,50	m ²	3,75	
		3,00*1,50	m ²	4,50	
		2,00*2,50*2	m ²	10,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,25
4.2		Podjazd i schody			
89	KNR-W 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
d.4.	0101-04				
2		24,00*1,20	m ³	28,80	
		3,40*2	m ³	6,80	
				RAZEM	35,60
90	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.4.	0102-02				
2		24,00*0,60	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
91	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.4.	0202-01				
2		19,50*0,30*0,20	m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
92	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4.	0219-01				
2		3,40*0,60*2	m ³	4,08	
		9,84*0,60	m ³	5,90	
				RAZEM	9,98
93	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.4.	1118-03				
2		3,40*2	m ²	6,80	
		9,84	m ²	9,84	
				RAZEM	16,64
94	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.4.	0259-03				
2		0,10	t	0,10	
				RAZEM	0,10
95	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.4.	0259-04				
2		0,20	t	0,20	
				RAZEM	0,20
96	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.4.	0101-06				
2		19,50*0,25*0,40	m ³	1,95	
				RAZEM	1,95
97	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, tynk cienkowarstwowy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.4.	2612-06 +				
2	KNR 0-23				
	0931-01 +				
	KNR 0-23				
	0931-02				
		19,50*0,40*2	m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
98	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.4.	0105-02				
2		poz.90-poz.96-poz.92-poz.91	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
99	KNR-W 2-02	Podkłady murarskie w budownictwie przemysłowym z gruzu z rozbiórek	m ³		
d.4.	1102-04				
2		21,10*0,10	m ³	2,11	
				RAZEM	2,11
100	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.4.	0511-01				
2		21,10	m ²	21,10	
				RAZEM	21,10
101	KNR-W 2-02	Balustrady na podjeździe stal nierdzewna	m		
d.4.	1207-06				
2		18,70	m	18,70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,70
102	KNR 2-01 d.4. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 115*1,50	m ² m ²	 172,50	
				RAZEM	172,50
4.3		Opaska			
103	KNR 2-31 d.4. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV A (obliczenia pomocnicze) 0,50*111,60	m ² m ²	 111,60 55,80	
				RAZEM	55,80
104	KNR 2-31 d.4. 0202-05 3	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.103	m ² m ²	 55,80	
				RAZEM	55,80
105	KNR 2-31 d.4. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 111,60	m m	 111,60	
				RAZEM	111,60
5		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ			
5.1		Pomieszczenia socjalne - kuchnia			
106	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Szafka ze zlewozmywakiem 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
107	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Szafka wisząca 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
108	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Stolik do spożywania posiłków 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
109	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Krzesło 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
110	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Czajnik elektryczny 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
111	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Szafka odzieżowa dwudzielna 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
5.2		Obieralnia			
112	d.5. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż - Obieraczka do ziemniaków z osadnikiem obierzyn, jednorazowy wsad 5-7 kg, wydajność 150-230kg, talerz i boczne okładziny ścierne, osadnik obierzyn 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.5. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż - Basen do mycia warzyw + bateria ścienna ze spryskiwaczem, głębokość komory basenu 300mm, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, osłona czołowa, rant z tyłu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
114	d.5. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż - Umywarka z maskownicą, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażona w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
115	d.5. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza na jajka, obudowa urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, temp. 0°C/+10°C, wymuszony obieg powietrza, elektroniczny sterownik z wyświetlaczem temperatury, automatyczne odszranianie	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
116	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewozmywakiem 1-komorowym z prawej strony i półką, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu, powierzchnia robocza płyty wyprofilowana z zagłębieniem zabezpieczającym przed spływaniem wody poza obrys stołu, krawędzie wewnętrzne komory zlewozmywaka zaokrąglone, dno komory wyprofilowane w sposób zapewniający całkowite odprowadzenie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Półka wisząca z pełną powierzchnią zagłębioną, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3		Magazyn artykułów spożywczych			
118	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Regał magazynowy, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, półki pełne, max. obciążenie każdej półki 700 N/m ²	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
119	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza , pojemność 500l, obudowa urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, temp. -2/+10°C, wymuszony obieg powietrza, elektroniczny sterownik z wyświetlaczem temperatury, automatyczne odszranianie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
120	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa mroźnicza , pojemność 500l, obudowa urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, temp. -14°C/-21°C, wymuszony obieg powietrza, elektroniczny sterownik z wyświetlaczem temperatury, automatyczne odszranianie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		Magazyn warzyw			
121	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Podest/paleta plastikowa, atest do stosowania w przemyśle spożywczym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
122	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Podest/paleta plastikowa, atest do stosowania w przemyśle spożywczym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5.5		Sprzęt porządkowy			
123	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafka wisząca na środki czystości	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zlew porządkowy montowany na wys.max.0,5m, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6		Kuchnia			
125	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Umywalka z maskownicą, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażona w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
126	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Basen do mycia sprzętu kuchennego + bateria ścienna ze spryskiwaczem, głębokość komory basenu 300mm, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, osłona czołowa, rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
127	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Regał ociekowy, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, półki perforowane, max. obciążenie każdej półki 700 N/m ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
128	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stanowisko robocze na podstawie otwartej, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
129	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Trzon kuchenny 6-palnikowy z piekarnikiem i szafką, wykonanie ze stali nierdzewnej, elektryczny zapalacz palnika piekarnika, palnik z zabezpieczeniem przeciwwyfłowym, palnik pilotujący	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
130	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stanowisko robocze na podstawie otwartej, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
131	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Piec konwekcyjno-parowy 6x1/1 GN PK6 na podstawie z przewodnicami na pojemniki GN	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
132	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Taboret grzewczy gazowy, wykonanie ze stali nierdzewnej, palnik z zabezpieczeniem przeciwwyfłowym, palnik pilotujący	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
133	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa chłodnicza, obudowa urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, temp. 0°C/+10°C, wymuszony obieg powietrza, elektroniczny sterownik z wyświetlaczem temperatury, automatyczne odszranianie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
134	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół roboczy z drzwiami suwanymi, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
135	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafka wisząca z drzwiami suwanymi max. obciążenie półki w szafce 700 N/m ² , wykonanie ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
136	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół roboczy z 3 szufladami z lewej strony i półką, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
137	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewozmywakiem 1-komorowym z lewej strony i półką, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu, powierzchnia robocza płyty wyprofilowana z zagłębieniem zabezpieczającym przed spływaniem wody poza obris stołu, krawędzie wewnętrzne komory zlewozmywaka zaokrąglone, dno komory wyprofilowane w sposób zapewniający całkowite odprowadzenie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
138	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół roboczy z szafką, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, max. obciążenie półki w szafce 500 N/m ² , rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
139	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Robot kuchenny z przystawkami MĘSKO, mieszarka R4, rozdrabniarka do jarzyn G 25+komplet 5 tarcz (G21-15,G21-14,G21-05,G-23-05,G21 -08), maszynka do mięsa W-60/N	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
140	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół z 2 szufladami z lewej strony, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
141	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Taboret pod garnek, wykonanie stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół ze zlewozmywakiem 1-komorowym z prawej strony i półką, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, rant z tyłu i lewej strony, powierzchnia robocza płyty wyprofilowana z zagłębieniem zabezpieczającym przed spływaniem wody poza obrys stołu, krawędzie wewnętrzne komory zlewozmywaka zaokrąglone, dno komory wyprofilowane w sposób zapewniający całkowite odprowadzenie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
143	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Napętniacz wody z węzłem, chromowany zaczep do zwieszania napętniacza na ścianie, długość węzła 300cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7	Wydawalnia				
144	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Wózek z szafką do rozwożenia potraw, wykonanie ze stali nierdzewnej, samonastawne zespoły jezdne z elastycznym bieżnikiem z niebrudzącej gumy, dwa zestawy jezdne z blokadą ruchu,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół roboczy z szafką, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, max. obciążenie półki w szafce 500 N/m ² , rant z tyłu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
146	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafka wisząca, wykonanie ze stali nierdzewnej, , max. obciążenie każdej półki 700 N/m ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi, z 3 półkami, wykonanie ze stali nierdzewnej, max. obciążenie półki 700 N/m ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.8	Zmywalnia naczyń				
148	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół wyładowniczy ze zmywarki, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, stół stoi z prawej strony zmywarki, zaczepy dostosować do modelu zmywarki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
149	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zmywarka kapturowa z funkcją wyparzania, z dozownikiem płynu myjącego i pompą wspomagającą płukanie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół załadowniczy do zmywarki ze zlewozmywakiem po prawej stronie+bateria stojąca ze spryskiwaczem, wykonanie ze stali nierdzewnej, wyposażony w ochronny kołek uziemiający, stół stoi z lewej strony zmywarki, zaczepy dostosować do modelu zmywarki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
151	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół z otworem na odpadki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
152	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Pojemnik na odpady, wykonany ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.9	Wyposażenie pozostałe				
153	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafki na odzież dzieci	szt		
		42+52	szt	94,00	
				RAZEM	94,00
154	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafki na odzież dla personelu	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
155	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Łóżka do leżakowania	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
6		Prace w starym budynku			
156	KNR 4-02 d.6 0409-07	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR 4-01 d.6 0432-01 okna	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		45+10	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
158	KNR 4-01 d.6 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159	KNR 4-01 d.6 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,20*2,80 3,20*2,60	m ² m ² m ²	8,96 8,32	
				RAZEM	17,28
160	KNR 4-01 d.6 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,20*0,45*0,60	m ³ m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
161	KNR 4-01 d.6 0108-13 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.159*0,12 poz.160	m ³ m ³ m ³	2,07 0,86	
				RAZEM	2,93
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1	45316000-5	Instalacja oświetlenia			
162	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa sufitowa nt LED 45 W - B	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
163	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa sufitowa nt LED 40 W - D	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
164	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa sufitowa nt LED 12 W NW - C	kpl.		
		15 poddasze	kpl.	15,00	
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	21,00
165	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa montowana na ścianie nt LED 18 W NW - E	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
166	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa sufitowa n/t awaryjna 2W 1h korytarzowa - A1	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
167	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa sufitowa n/t awaryjna 2W 1h przestrzenie otwarte - A2	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
168	KNNR 5 d.7. 0502-02 1	Oprawa sufitowa kierunkowa awaryjna 1W 1h	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
169	KNR 2-17 d.7. 0201-01 1	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
170	KNNR 5 d.7. 0306-02 1	Łącznik schodowy 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
171	KNNR 5 d.7. 0306-02 1	Łącznik świecznikowy 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
172	KNNR 5 d.7. 0306-03 1	Łącznik pojedynczy 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
173	KNNR 5 d.7. 0307-01 1	Główny wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
174	KNNR 5 d.7. 0307-01 1	Przycisk dzwonkowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNNR 5 d.7. 0307-01 1	Przycisk p.poż 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
176	KNNR 5 d.7. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
177	KNNR 5 d.7. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 230	szt. szt.	 230,00	
				RAZEM	230,00
178	KNNR 5 d.7. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 230	szt. szt.	 230,00	
				RAZEM	230,00
179	KNNR 5 d.7. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze 80	szt. szt.	 80,00	
				RAZEM	80,00
180	KNNR 5 d.7. 0103-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 430	m m	 430,00	
				RAZEM	430,00
181	KNNR 5 d.7. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęzonym 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
182	KNNR 5 d.7. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1150	m m	 1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
183	KNNR 5 d.7. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 360	m m	 360,00	
				RAZEM	360,00
184	KNNR 5 d.7. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 920	m m	 920,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	920,00
185	KNNR 5 d.7. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.184	m m	 920,00	
				RAZEM	920,00
186	KNNR 5 d.7. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.185*0,03*0,05	m ³ m ³	 1,38	
				RAZEM	1,38
7.2	45310000-3	Instalacja gniazd 230V i 400V			
187	KNNR 5 d.7. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 128	szt. szt.	 128,00	
				RAZEM	128,00
188	KNNR 5 d.7. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze 32	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
189	KNNR 5 d.7. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 69	szt. szt.	 69,00	
				RAZEM	69,00
190	KNNR 5 d.7. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
191	KNNR 5 d.7. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, podwójne 53	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
192	KNNR 5 d.7. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne pojedyncze 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
193	KNNR 5 d.7. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne podwójne 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
194	KNNR 5 d.7. 0406-03 2	Gniazda 400V IP44 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
195	KNNR 5 d.7. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 230	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
196	KNNR 5 d.7. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 680	m m	 680,00	
				RAZEM	680,00
197	KNNR 5 d.7. 0212-02 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm ² 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
198	KNNR 5 d.7. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 920	m m	 920,00	
				RAZEM	920,00
199	KNNR 5 d.7. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.198	m	920,00	
				RAZEM	920,00
200	KNNR 5 d.7. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.198*0,03*0,05	m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
7.3	45310000-3	Tablice rozdzielcze			
201	KNR 5-14 d.7. 0101-06 3	Tablica TB 1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	KNR 5-14 d.7. 0101-06 3	Tablica TB 2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203	KNR 5-14 d.7. 0101-06 3	Tablica TW z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204	KNR 4-01 d.7. 0208-04 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
205	KNR 5-08 d.7. 0806-06 3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm3	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
206	KNNR 5 d.7. 0715-02 3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY 0,6/1kV 5x6 mm2	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
207	KNNR 5 d.7. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.206	m	55,00	
				RAZEM	55,00
208	KNNR 5 d.7. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.207	m	55,00	
				RAZEM	55,00
209	KNNR 5 d.7. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.207*0,03*0,05	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
7.4	45312310-3	Instalacja odgromowa			
210	KNR-W 5-08 d.7. 0107-02 4	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu np. GROM 28	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
211	KNR 5-08 d.7. 0618-01 4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
212	KNR-W 5-08 d.7. 0617-03 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
213	KNNR 5 d.7. 0612-06 4	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNNR 5 d.7. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 160	m m	 160,00	 RAZEM 160,00
215	KNNR 5 d.7. 0601-06 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 36	m m	 36,00	 RAZEM 36,00
216	KNNR 5 d.7. 0605-05 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 185	m m	 185,00	 RAZEM 185,00
217	KNNR 5 d.7. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
218	KNNR 5 d.7. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
7.5	45310000-3	Instalacja elektryczna dla potrzeb wentylacji			
219	KNNR 5 d.7. 0103-06 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 65	m m	 65,00	 RAZEM 65,00
220	KNNR 5 d.7. 0212-01 5	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 140	m m	 140,00	 RAZEM 140,00
221	KNR-W 5-08 d.7. 0803-02 5	Podłączenie wentylatorów 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
7.6	45310000-3	Pomiary elektryczne			
222	KNP 18 D13 d.7. 1301-01 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
223	KNP 18 D13 d.7. 1301-04 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 35	kpl. kpl.	 35,00	 RAZEM 35,00
224	KNR 4-03 d.7. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 240	pomiar. pomiar.	 240,00	 RAZEM 240,00
225	KNR 4-03 d.7. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 4	pomiar. pomiar.	 4,00	 RAZEM 4,00
226	KNR 4-03 d.7. 1205-05 6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar. pomiar.	 1,00	 RAZEM 1,00
227	KNR 4-03 d.7. 1205-06 6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 210	pomiar. pomiar.	 210,00	 RAZEM 210,00
228	KNR-W 5-08 d.7. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
229	KNR-W 5-08 d.7. 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
230	KNNR-W 9 d.7. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
231	KNNR-W 9 d.7. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		115	punkt	115,00	
				RAZEM	115,00
7.7	45310000-3	Okablowanie			
232	KNNR 5 d.7. 0212-03 7	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 5x10 mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
233	KNNR 5 d.7. 0212-01 7	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
234	KNNR 5 d.7. 0212-01 7	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
235	KNR-W 5-08 d.7. 0803-02 7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
7.8		Instalacja systemu SSWiN			
236	KNR AL-01 d.7. 0101-01 8	Montaż kompaktowej centrali alarmowej z akumulatorem 7ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
237	KNR AL-01 d.7. 0101-06 8	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo <Ekspander>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
238	KNR AL-01 d.7. 0207-01 8	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR]	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
239	KNR AL-01 d.7. 0108-05 8	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
240	KNR AL-01 d.7. 0208-01 8	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
241	KNNR 5 d.7. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
242	KNNR 5 d.7. 0110-04 8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		poz.241	m	280,00	
				RAZEM	280,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNR AL-01 d.7. 0604-02 8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
244	KNR AL-01 d.7. 0603-05 8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.9		Instalacja LAN			
245	KNR-W 4-03 d.7. 1001-10 9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
246	KNR-W 4-03 d.7. 1012-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
247	KNR-W 4-03 d.7. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.246*0,03*0,05	m ³		
			m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
248	KNNR 5 d.7. 0103-06 9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
249	KNR-W 5-08 d.7. 0207-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <U/UTP 4x2x0,5 cat.6>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
250	KNR AT-28 d.7. 0108-01 9	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
251	KNR AT-28 d.7. 0113-02 9	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252	KNR AL-01 d.7. 0503-04 9 analogia	Montaż elementów systemu sieci bezprzewodowych WiFi <Access POINT sufitowy>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253	KNR AT-28 d.7. 0110-09 9	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
254	KNR AT-28 d.7. 0121-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
8		KANALIZACJA SANITARNA			
8.1		Kanalizacja sanitarna			
8.1.1		Roboty zewnętrzne			
255	KNNR 1 d.8. 0307-03 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 43,00*1,00*1,80	m ³		
			m ³	77,40	
				RAZEM	77,40
256	KNR 2-18 d.8. 0501-03 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -pod- sypka 43,00*0,50	m ²		
			m ²	21,50	
				RAZEM	21,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR 2-18 d.8. 0501-03 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 0,26cm -ob- sypka 43,00*0,50	m ² m ²	 21,50	 21,50
				RAZEM	21,50
258	KNNR 4 d.8. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43,00	m m	 43,00	 43,00
				RAZEM	43,00
259	KNNR 4 d.8. 0213-05 1.1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
260	KNNR 4 d.8. 1417-02 1.1 analogia	Montaż separatora tłuszczu typu FETT TB204 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
261	 d.8. 1.1	Montaż szamba szczelnego 10 m3 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
262	KNNR 4 d.8. 1417-01 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
263	KNR 2-01 d.8. 0320-0201 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.255	m ³ m ³	 77,40	 77,40
				RAZEM	77,40
264	KNR 2-01 d.8. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III poz.263	m ³ m ³	 77,40	 77,40
				RAZEM	77,40
8.1.		Roboty wewnętrzne			
2					
265	KNNR 4 d.8. 0203-04 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 46,80	m m	 46,80	 46,80
				RAZEM	46,80
266	KNNR 4 d.8. 0203-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
267	KNNR 4 d.8. 0203-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
268	KNNR 4 d.8. 0222-06 1.2 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
269	KNNR 4 d.8. 0222-02 1.2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
270	KNNR 4 d.8. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
271	KNNR 4 d.8. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
272	KNNR 4 d.8. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
273	KNNR 4 d.8. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
274	KNNR 4 d.8. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
275	KNNR 4 d.8. 0230-05 1.2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
276	KNNR 4 d.8. 0233-03 1.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
277	KNNR 4 d.8. 0233-03 1.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
278	KNNR 4 d.8. 0218-01 1.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
279	KNNR 4 d.8. 0229-05 1.2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
280	KNR 7-28 d.8. 0209-05 1.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
281	KNR 7-28 d.8. 0209-04 1.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
282	KNR 7-28 d.8. 0203-06 1.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
283	KNR 7-28 d.8. 0203-07 1.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
8.2		Instalacje hydrantowa			
284	KNR-W 2-15 d.8. 0107-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
285	KNR-W 2-15 d.8. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR-W 2-15 d.8. 0142-01 2	Hydrant zawieszany, wnąkowy HW-25 W-KP-20/30 "UN" wyposażony w gaśnicę 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
287	KNR-W 2-15 d.8. 0115-04 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
288	KNR 0-34 d.8. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.284	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
8.3		Instalacja wody			
289	KNR-W 2-15 d.8. 0132-06 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4,000	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
290	KNR-W 2-15 d.8. 0132-01 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3,000	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
291	KNR 0-35 d.8. 0132-02 3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1,000	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
292	KNR 0-31 d.8. 0219-06 3	Złączka PP GZ o śr. 25x3,4" 1,000	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
293	KNNR 4 d.8. 0140-01 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1,000	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
294	KNR-W 2-15 d.8. 0132-01 3	Zawory kulowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
295	KNR-W 2-15 d.8. 0132-02 3	Zawór ogrodowy z zabezpieczeniem przed zamrożeniem o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
296	KNR-W 2-15 d.8. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
297	KNR-W 2-15 d.8. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	 55,00	 55,00
				RAZEM	55,00
298	KNR-W 2-15 d.8. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
299	KNR-W 2-15 d.8. 0112-05 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
300	KNR-W 2-15 d.8. 0112-06 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35,00	 35,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
301	KNR 0-34 d.8. 0101-20 3	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
302	KNR 0-34 d.8. 0101-16 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 36	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
303	KNR 0-34 d.8. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 32	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
304	KNR 0-34 d.8. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 55	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
305	KNR 0-34 d.8. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 23	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
306	KNR-W 2-15 d.8. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 38	szt. szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
307	KNR-W 2-15 d.8. 0135-04 3	Zawory dla pralki śr. nominalnej 15 mm 2,000	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
308	KNR-W 2-15 d.8. 0135-04 3	Zawory do zmywarki śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
309	KNR-W 2-15 d.8. 0135-02 3	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
310	KNR-W 2-15 d.8. 0132-01 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
311	KNR-W 2-15 d.8. 0132-02 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
312	KNR-W 2-15 d.8. 0132-06 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
313	KNR-W 2-15 d.8. 0142-03 3	Drzwiczki rewizyjne 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8.4		Instalacja wentylacji			
8.4.1		Centrale wentylacyjne			
314	d.8. wycena indywidualna 4.1	Dostawa i montaż Centrala N1/W1 zgodnie z dokumentacją 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	d.8. 4.1	Dostawa i montaż Centrala N2 zgodnie z dokumentacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	d.8. 4.1	Dostawa i montaż Centrala N3 zgodnie z dokumentacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.4.		Przewody wentylacyjne i uzbrojenie			
2					
8.4.		Przewody wentylacyjne			
2.1					
317	KNR 2-17 d.8. 4.2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		21,50	m ²	21,50	
		71,00	m ²	71,00	
				RAZEM	92,50
318	KNR 2-17 d.8. 4.2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		31,00	m ²	31,00	
				RAZEM	31,00
319	KNR 2-17 d.8. 4.2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		22,60	m ²	22,60	
				RAZEM	22,60
320	KNR 2-17 d.8. 4.2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13,11	m ²	13,11	
				RAZEM	13,11
8.4.		Izolacja			
2.2					
321	KNR 9-16 d.8. 4.2. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 200 mm poz.318+poz.319+poz.320	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	66,71	
				RAZEM	66,71
322	KNR 9-16 d.8. 4.2. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową	m ² izo- lacji		
		poz.317	m ² izo- lacji	92,50	
				RAZEM	92,50
323	KNR 9-16 d.8. 4.2. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m ² izo- lacji		
		65,64	m ² izo- lacji	65,64	
				RAZEM	65,64
8.4.		Osprzęt			
2.3					
324	KNR 2-17 d.8. 4.2. 3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
325	KNR 2-17 d.8. 4.2. 3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1000 mm z napędem przez przekładnię pasową (masa do 1200 kg)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
326	KNR 2-17 d.8. 0139-02 4.2. 3	Anemostat nawiewny	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
327	KNR 2-17 d.8. 0144-06 4.2. 3	Czerpnia dachowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
328	KNR 2-17 d.8. 0131-05 4.2. 3	Przepustnice do przewodów o śr 500 mm jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
329	KNR 2-17 d.8. 0131-06 4.2. 3	Przepustnice do przewodów o śr 560 mm - jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
330	KNR 2-17 d.8. 0136-01 4.2. 3	Zawór wentylacyjny nawiewny D=125 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
331	KNR 2-17 d.8. 0207-03 4.2. 3	Wentylator na t=100°C typu np MBD 315/2/2 firmy HELLIOS ,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.5		INSTALACJE C.O.			
8.5.		INSTALACJA C.O.			
1					
332	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 5.1 0316-01	Przejścia ppoż szczelne	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
333	KNR-W 2-15 d.8. 0404-04 5.1	Rurociągi z rur z PP BOR PN20 Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		16,30	m	16,30	
				RAZEM	16,30
334	KNR-W 2-15 d.8. 0404-03 5.1	Rurociągi z rur z PP BOR PN20 Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
	piwnica	134,00	m	134,00	
				RAZEM	134,00
335	KNR-W 2-15 d.8. 0410-05 5.1	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX dn 16	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
336	KNR 0-31 d.8. 0210-03 5.1	Zawór STAD o średnicy 32mm	szt		
	piwnica	5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
337	KNR 0-31 d.8. 0210-03 5.1	Zawór STAD o średnicy 25mm	szt.		
	piwnica	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
338	KNR-W 2-15 d.8. 0411-01 5.1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
339	S-215 0900- d.8. 02 5.1	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
340	KNR 0-34 d.8. 0101-10 5.1	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.335	m	190,00	
				RAZEM	190,00
341	KNR 0-34 d.8. 0101-19 5.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.334	m	134,00	
				RAZEM	134,00
342	KNR 0-34 d.8. 0101-19 5.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		poz.333	m	16,30	
				RAZEM	16,30
343	KNR-W 2-15 d.8. 0121-03 5.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
344	KNR-W 2-15 d.8. 0121-04 5.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
345	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
346	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/800	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
347	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 600/1000	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
348	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/400	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
349	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
350	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 600/700	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
352	KNR 0-31 d.8. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353	KNR 0-31 d.8. 0205-03 5.1	Grzejniki stalowe panelowe C-33 z podłączeniem ze ściany 900/800	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
354	KNR 0-31 d.8. 0207-01 5.1	Grzejniki stalowe podłączenie do instalacji c.o. ze ściany	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
355	KNR 0-31 d.8. 0218-01 5.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby poz.333+poz.334+poz.335	m		
			m	340,30	
				RAZEM	340,30
356	KNR 0-31 d.8. 0218-02 5.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.355	m	340,30	
				RAZEM	340,30
357	KNR 0-31 d.8. 0218-05 5.1	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
358	KNR 4-01 d.8. 0337-01 5.1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
359	KNR 4-01 d.8. 0324-02 5.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
360	KNR 0-31 d.8. 0208-01 5.1	Głowica termostatyczna	kpl		
		26	kpl	26,00	
				RAZEM	26,00
361	KNR-W 2-15 d.8. 0411-04 5.1 piwnica	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
362	KNR-W 2-15 d.8. 0411-04 5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8.5.		KOTŁOWNIA			
2					
8.5.	45331110-0	Kotłownia			
2.1					
363	KNR 0-35 d.8. 0224-07 5.2. analogia 1	Kotły gazowe firmy VISSMANN VITODENS 200 W o mocy 60 kW każdy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
364	KNR 0-35 d.8. 0121-04 5.2. analogia 1	Podgrzewacz ciepłej wody VISSMANN typu VITOCCELL 100-V o pojemności 300l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
365	KNR 7-07 d.8. 0101-01 5.2. 1	Przyłączeniowa grupa pompowa Zawór bezpieczeństwa 3 bary FLAMCO	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
366	KNR-W 2-15 d.8. 0510-02 5.2. 1	Naczynie przeponowe 80NG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynie wzbiorcze typ DE 33 dla podgrzewacza Pr=6 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
368 d.8. 5.2. 1	kalk. własna	Automatyka pogodowa VITOTRONIC 100HC1B	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
369 d.8. 5.2. 1	kalk. własna	Automatyka pogodowa VITOTRONIC 300-KM2B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0520-04	Sprzęgło hydrauliczne DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór mieszający DN 15 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
372 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór mieszający DN 20 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
373 d.8. 5.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa inst. c.o. ALPHA 2 25-80	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
374 d.8. 5.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa inst. c.t. MAGNA 25-60	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
375 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr M100 R 0-1.0 MPa+kurek manometryczny	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
376 d.8. 5.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna UPS 25-60N	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
377 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 6 bar Dn 15 typSYR 2115	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
378 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr techniczny 0-100°C	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
379 d.8. 5.2. 1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
380 d.8. 5.2. 1	kalk. własna	Stacja dla kotłowni SOLTER 10 jednokolumnowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
381 d.8. 5.2. 1	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		1	węzeł	1,00	
				RAZEM	1,00
382 d.8. 5.2. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia		
		1	kotłownia	1,00	
				RAZEM	1,00
8.5. 2.2		System kominowy - Wkład kominowy			
383 d.8. 5.2. 2	KNNR 4 0530-01 analogia	Miska na kondensat z odpływem w bok	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384 d.8. 5.2. 2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Rura dl.1000mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
385 d.8. 5.2. 2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Rura dl.1000mm z uchwytyami montażowymi	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
386 d.8. 5.2. 2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Rura z rewizją DN	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.8. 5.2. 2	KNNR 4 0517-06 analogia	Trójnik 87st z wyjściem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
388 d.8. 5.2. 2	KNNR 4 0530-01 analogia	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
389 d.8. 5.2. 2	KNNR 4 0517-06 analogia	Daszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.8. 5.2. 2	KNNR 4 0220-04 analogia	Drzwiczki 210x140	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.8. 5.2. 2	KNNR 4 0517-08 analogia	Obejma montażowa	szt.		
		4	szt.	4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
392	KNP ZREW d.8. 11 0501-463 5.2. analogia 2	Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
8.6		Instalacja gazowa			
393	KNR-W 2-15 d.8. 0303-05 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,50	m	33,50	
				RAZEM	33,50
394	KNR-W 2-15 d.8. 0303-06 6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,50	m	6,50	
				RAZEM	6,50
395	KNR-W 2-15 d.8. 0308-05 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
396	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 6 0316-01	Przejścia ppoż szczelne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
397	KNR 2-15U2 d.8. 0316-03 6	Tuleja ochronna o średnicy 25mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
398	KNR-W 2-15 d.8. 0312-05 6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
399	KNR 0-31 d.8. 0209-09 6	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
400	KNNR 4 d.8. 0313-06 6	Zawór MAG 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
401	KNR 712- d.8. 0101 04 6	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B (poz.393+poz.394)*2*3,14*0,03	m ²		
			m ²	7,54	
				RAZEM	7,54
402	KNR-W 7-12 d.8. 0105-04 6	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		poz.401	m ²	7,54	
				RAZEM	7,54
403	KNR-W 7-12 d.8. 0201.1-04 6	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		poz.401	m ²	7,54	
				RAZEM	7,54
404	KNR-W 7-12 d.8. 0210-04 6	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		poz.401	m ²	7,54	
				RAZEM	7,54
405	KNR 2-19 d.8. 0220-02 6	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		poz.393+poz.394	m	40,00	
				RAZEM	40,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w bu-	lokali		
d.8.	0307-01	dynkach mieszkalnych			
6		2	lokali	2,00	
				RAZEM	2,00