

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 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	56
2.1	Ściany nadziemne murowane	20	28
2.2	Dach	29	43
2.3	Strop nad parterem	44	47
2.4	Stolarka i ślusarka	48	56
3	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	57	74
3.1	Tynki wewnętrzne i okładziny ścian	57	62
3.2	Podłoga pod posadzki	63	64
3.3	Izolacje podposadzkowe i posadzki	65	74
4	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	75	96
4.1	Elewacje	75	84
4.2	Schody	85	93
4.3	Opaska	94	96
5	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ	97	98
5.1	Wyposażenie pozostałe	97	98
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	99	159
6.1	Instalacja oświetlenia	99	119
6.2	Instalacja gniazd 230V i 400V	120	129
6.3	Instalacja odgromowa	130	138
6.4	Pomiary elektryczne	139	143
6.5	Okablowanie	144	145
6.6	Instalacja systemu SSWiN	146	151
6.7	Instalacja LAN	152	159
7	KANALIZACJA SANITARNA	160	233
7.1	Kanalizacja sanitarna	160	176
7.1.	Roboty wewnętrzne	160	176
1			
7.2	Instalacje hydrantowa	177	181
7.3	Instalacja wody	182	197
7.4	Instalacja wentylacji	198	210
7.4.	Przewody wentylacyjne i uzbrojenie	198	210
1			
7.4.	Przewody wentylacyjne	198	201
1.1			
7.4.	Izolacja	202	204
1.2			
7.4.	Osprzęt	205	210
1.3			
7.5	INSTALACJE C.O.	211	233
7.5.	INSTALACJA C.O.	211	233
1			

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	 69,72	
				RAZEM	69,72
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10,50*12,00	m ² m ²	 126,00	
				RAZEM	126,00
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) 66,40*1,05*0,90	m ³ m ³	 66,40 62,75	
				RAZEM	62,75
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) 66,40*1,05*0,10	m ³ m ³	 6,97	
				RAZEM	6,97
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	 20,92	
				RAZEM	20,92
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	 48,80 -23,72	
				RAZEM	25,08
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.11+poz.10	m ³ m ³	 23,72	
				RAZEM	23,72
1.2		Fundamenty			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton beton wodoszczelny 55,50*0,60*0,10 1,00*1,40*0,10*10 2,00*2,00*0,10*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,33 1,40 1,20	
				RAZEM	5,93
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy grzewalnej 55,50*0,60 1,00*1,40*10 2,00*2,00*3	m ² m ² m ² m ²	 33,30 14,00 12,00	
				RAZEM	59,30
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 55,50*0,60*0,40	m ³ m ³	 13,32	
				RAZEM	13,32
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*10*0,40 2,00*2,00*3*0,40	m ³ m ³ m ³	 5,60 4,80	
				RAZEM	10,40
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych 20 MPa na zaprawie cementowej 12 MPa 55,50*0,25*0,90	m ³ m ³	 12,49	
				RAZEM	12,49
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*7 4,60*0,25*0,35*3	m ³ m ³ m ³	 2,01 1,21	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,22
14	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,80	t t	 0,80	
				RAZEM	0,80
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 2,70	t t	 2,70	
				RAZEM	2,70
16	KNR 0-29 d.1. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną 55,50*0,90*2	m ² m ²	 99,90	
				RAZEM	99,90
17	KNR 0-29 d.1. 0642-01 2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi 10 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo 55,50*0,90	m ² m ²	 49,95	
				RAZEM	49,95
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	 49,95	
				RAZEM	49,95
19	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 55,50*0,25	m ² m ²	 13,88	
				RAZEM	13,88
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 45,50*3,30	m ² m ²	 150,15	
				RAZEM	150,15
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 38,10*3,30	m ² m ²	 125,73	
				RAZEM	125,73
22	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 13,00	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
23	KNR 2-02 d.2. 0210-03 1	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 55,50*0,25*0,25 1,20	m ³ m ³ m ³	 3,47 1,20	
				RAZEM	4,67
24	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3,60*7	m m	 25,20	
				RAZEM	25,20
25	KNR-W 2-02 d.2. 0129-01 1	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły - kominy 3,60*2,23	m ² m ²	 8,03	
				RAZEM	8,03
26	KNR 2-02 d.2. 0122-04 1	Kominy ponad dachem wolno stojące z cegieł klinkierowych 1,80*1,40	m ³ m ³	 2,52	
				RAZEM	2,52
27	KNR 2-02 d.2. 0219-05 1	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 1,40	m ² m ²	 1,40	
				RAZEM	1,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1	Obsadzenie siatek ochronnych w kominach 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
2.2		Dach		RAZEM	14,00
29	KNR 2-02 d.2. 0405-06 2	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej 6,56*2*17,40	m ² m ²	 228,29	 228,29
30	KNR AT-09 d.2. 0103-01 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach poz.29	m ² m ²	 228,29	 228,29
31	KNR 2-02 d.2. 0410-04 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.29	m ² m ²	 228,29	 228,29
32	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.29	m ² m ²	 228,29	 228,29
33	NNRNKB d.2. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 17,40	m m	 17,40	 17,40
34	NNRNKB d.2. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 17,40*0,50*2	m m	 17,40	 17,40
35	KNNR-W 3 d.2. 0511-01 2	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien 17,40*2	m m	 34,80	 34,80
36	KNR 2-02 d.2. 0410-01 2	Podkonstrukcja z płyt osb gr. 22 mm pod obróbki blacharskie 9,20+13,12	m ² m ²	 22,32	 22,32
37	KNR-W 2-02 d.2. 0511-04 2	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 6,56*2	m m	 13,12	 13,12
38	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podrynnowe 6,50*2*0,50 1,80*0,50*3	m ² m ² m ²	 6,50 2,70	 9,20
39	KNR AT-09 d.2. 0104-06 2	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 17,40*2	m m	 34,80	 34,80
40	NNRNKB d.2. 202 0517-04 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm poz.35	m m	 34,80	 34,80
41	NNRNKB d.2. 202 0519-03 2	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 110 mm 3,30*4	m m	 13,20	 13,20
42	KNR 4-01 d.2. 0528-06 2	Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
43	KNR 0-18 d.2. 2614-01 2 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek impregnowanych	m ²		
		6,50*2*0,80	m ²	10,40	
		17,40*2*0,80	m ²	27,84	
				RAZEM	38,24
2.3		Strop nad parterem			
44	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		12,03+66,00+16,38+6,78+40,46	m ²	141,65	
				RAZEM	141,65
45	KNR 9-12 d.2. 0203-03 3 analogia poddasze	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.44	m ²	141,65	
				RAZEM	141,65
46	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	m ²		
		poz.44	m ²	141,65	
				RAZEM	141,65
47	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	m ²		
		poz.44	m ²	141,65	
				RAZEM	141,65
2.4		Stolarka i ślusarka			
48	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCWz nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		O1	m ²	25,92	
		1,80*2,40*6	m ²	2,16	
		1,80*1,20*1			
				RAZEM	28,08
49	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW fix	m ²		
		1,20*1,20*2	m ²	2,88	
				RAZEM	2,88
50	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	m		
		A (obliczenia pomocnicze)	m	12,60	
		12,60*1,20		15,12	
				RAZEM	15,12
51	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 4	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami	m ²		
		D10	m ²	12,98	
		2,00*(4,42+2,07)			
				RAZEM	12,98
52	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	m ²		
		0,90*2,05*2	m ²	3,69	
				RAZEM	3,69
53	KNR-W 2-02 d.2. 1020-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m ²		
		0,90*2,05*3	m ²	5,54	
				RAZEM	5,54
54	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 4	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		poz.52+poz.53	m ²	9,23	
				RAZEM	9,23
55	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe	m ²		
		1,20*2,05*1	m ²	2,46	
				RAZEM	2,46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-02 d.2. 20205-02 4	Oslony na grzejniki A (obliczenia pomocnicze) 4,11*1,20	m ² m ²	 4,11 4,93	
				RAZEM	4,93
3		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian			
57	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	 401,61	
				RAZEM	401,61
58	KNNR 2 d.3. 0903-08 1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach poz.59	m ² m ²	 52,60	
				RAZEM	52,60
59	KNR 2-02 d.3. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami (glazura) cm na klej metodą zwykłą 26,30*2,00	m ² m ²	 52,60	
				RAZEM	52,60
60	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.44	m ² m ²	 141,65	
				RAZEM	141,65
61	NNRNKB d.3. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.57	m ² m ²	 401,61	
				RAZEM	401,61
62	KNR 2-02 d.3. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.60+poz.61-poz.59	m ² m ²	 490,66	
				RAZEM	490,66
3.2		Podłoża pod posadzki			
63	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.44*0,20	m ³ m ³	 28,33	
				RAZEM	28,33
64	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.44*0,10	m ³ m ³	 14,16	
				RAZEM	14,16
3.3		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
65	KNR 2-02 d.3. 0616-01 3	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa poz.44*2	m ² m ²	 283,30	
				RAZEM	283,30
66	KNR 2-02 d.3. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poddasze poz.44	m ² m ²	 141,65	
				RAZEM	141,65
67	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro poz.44	m ² m ²	 141,65	
				RAZEM	141,65
68	KNR 2-02 d.3. 1106-07 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.67	m ² m ²	 141,65	
				RAZEM	141,65
69	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.67	m ²	141,65	
				RAZEM	141,65
70	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 141,65 pcv -40,46 -16,38 -66,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 141,65 -40,46 -16,38 -66,00	
				RAZEM	18,81
71	NNRNKB d.3. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykładzina pcv 40,46 16,38 66,00	m ² m ² m ² m ²	 40,46 16,38 66,00	
				RAZEM	122,84
72	KNNR 2 d.3. 1206-02 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej poz.71	m ² m ²	 122,84	
				RAZEM	122,84
73	KNNR 2 d.3. 1206-07 3	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych poz.71	m ² m ²	 122,84	
				RAZEM	122,84
74	KNR-W 2-02 d.3. 1124-06 3	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 31,40	m m	 31,40	
				RAZEM	31,40
4		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1		Elewacje			
75	KNNR 2 d.4. 1902-01 1 analogia	Rozebranie docieplenia elewacji ściany szczytowej 50,70	m ² m ²	 50,70	
				RAZEM	50,70
76	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 58,50*2 50,70 -poz.48 -poz.55	m ² m ² m ² m ² m ²	 117,00 50,70 -28,08 -2,46	
				RAZEM	137,16
77	KNNR 2 d.4. 1902-03 1 O1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3 cm- metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach (1,80+2,40+2,40)*6*0,30 (1,80+1,20+1,20)*1*0,30 (1,20+2,05+2,05)*1*0,30	m ² m ² m ² m ²	 11,88 1,26 1,59	
				RAZEM	14,73
78	KNNR 2 d.4. 1902-11 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe 45,50 14,73/0,30 7,00	m m m m	 45,50 49,10 7,00	
				RAZEM	101,60
79	KNR 0-23 d.4. 2612-01 1 analogia	Wykonanie bonii w styropianie 18,00	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
80	ZKNR C-2 d.4. 0118-01 1 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 45,50*0,60	m ² m ²	 27,30	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,30
81	ZKNR C-2 d.4. 0118-03 1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. poz.80	m ² m ²	 27,30	
				RAZEM	27,30
82	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki poz.50*0,50	m ² m ²	 7,56	
				RAZEM	7,56
83	KNR-W 2-02 d.4. 1609-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m 45,50*4,50	m ² m ²	 204,75	
				RAZEM	204,75
84	KNNR 7 d.4. 0506-01 1	Aluminiowe daszki nad drzwiami 3,20	m ² m ²	 3,20	
				RAZEM	3,20
4.2		Schody			
85	KNR-W 4-01 d.4. 0101-04 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm 3,20*1,20	m ³ m ³	 3,84	
				RAZEM	3,84
86	KNR-W 4-01 d.4. 0102-02 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 3,20*0,60	m ³ m ³	 1,92	
				RAZEM	1,92
87	KNR-W 2-02 d.4. 0219-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 3,20*0,50	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
88	KNR 0-12 d.4. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 3,20*1,10	m ² m ²	 3,52	
				RAZEM	3,52
89	KNR-W 2-02 d.4. 0259-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0,02	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
90	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0,05	t t	 0,05	
				RAZEM	0,05
91	KNR 0-23 d.4. 2612-06 + 2 KNR 0-23 0931-01 + KNR 0-23 0931-02	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 1,60*2*0,60	m ² m ²	 1,92	
				RAZEM	1,92
92	KNR 4-01 d.4. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.86	m ³ m ³	 1,92	
				RAZEM	1,92
93	KNR 2-01 d.4. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5,00	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
4.3		Opaska			
94	KNR 2-31 d.4. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 45,50*0,5	m ² m ²	 22,75	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,75
95	KNR 2-31 d.4. 0202-05 3	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.94	m ² m ²	 22,75	
				RAZEM	22,75
96	KNR 2-31 d.4. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45,50	m m	 45,50	
				RAZEM	45,50
5		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ			
5.1		Wyposażenie pozostałe			
97	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Szafy na leżaki i pościel 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
98	d.5. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż - Szafy na nocniki 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1	45316000-5	Instalacja oświetlenia			
99	KNNR 5 d.6. 0502-02 1	Oprawa sufitowa nt LED 45 W - B 18	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00
100	KNNR 5 d.6. 0502-02 1	Oprawa sufitowa nt LED 40 W - D 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNNR 5 d.6. 0502-02 1	Oprawa sufitowa nt LED 12 W NW - C 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
102	KNNR 5 d.6. 0502-02 1	Oprawa sufitowa n/t awaryjna 2W 1h korytarzowa - A1 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 5 d.6. 0502-02 1	Oprawa sufitowa n/t awaryjna 2W 1h przestrzenie otwarte - A2 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNNR 5 d.6. 0502-02 1	Oprawa sufitowa kierunkowa awaryjna 1W 1h 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNNR 5 d.6. 0306-02 1	Łącznik świecznikowy 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNNR 5 d.6. 0306-03 1	Łącznik pojedynczy 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNNR 5 d.6. 0307-01 1	Przycisk dzwonekowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 5 d.6. 0307-01 1	Przycisk p.poż 1	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
109	KNNR 5 d.6. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNNR 5 d.6. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 60	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00
111	KNNR 5 d.6. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
112	KNNR 5 d.6. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
113	KNNR 5 d.6. 0103-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
114	KNNR 5 d.6. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
115	KNNR 5 d.6. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 280	m m	 280,00	
				RAZEM	280,00
116	KNNR 5 d.6. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
117	KNNR 5 d.6. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 240	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
118	KNNR 5 d.6. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.117	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
119	KNNR 5 d.6. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.118*0,03*0,05	m ³ m ³	 0,36	
				RAZEM	0,36
6.2	45310000-3	Instalacja gniazd 230V i 400V			
120	KNNR 5 d.6. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
121	KNNR 5 d.6. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
122	KNNR 5 d.6. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
123	KNNR 5 d.6. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, podwójne	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
124	KNNR 5 d.6. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne po dwójne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNNR 5 d.6. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
126	KNNR 5 d.6. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
127	KNNR 5 d.6. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
128	KNNR 5 d.6. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.127	m	120,00	
				RAZEM	120,00
129	KNNR 5 d.6. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.127*0,03*0,05	m ³	0,18	
				RAZEM	0,18
6.3	45312310-3	Instalacja odgromowa			
130	KNR-W 5-08 d.6. 0107-02 3	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu np. GROM 28	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
131	KNR 5-08 d.6. 0618-01 3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
132	KNR-W 5-08 d.6. 0617-03 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNNR 5 d.6. 0612-06 3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskow- nik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134	KNNR 5 d.6. 0601-05 3	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
135	KNNR 5 d.6. 0601-06 3	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
136	KNNR 5 d.6. 0605-05 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
137	KNNR 5 d.6. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 5 d.6. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.4	45310000-3	Pomiary elektryczne			
139	KNR 4-03 d.6. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		52	pomiar	52,00	
				RAZEM	52,00
140	KNR 4-03 d.6. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR 4-03 d.6. 1205-05 4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR 4-03 d.6. 1205-06 4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		52	pomiar	52,00	
				RAZEM	52,00
143	KNNR-W 9 d.6. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30,00	
				RAZEM	30,00
6.5	45310000-3	Okablowanie			
144	KNNR 5 d.6. 0212-01 5	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
145	KNR-W 5-08 d.6. 0803-02 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
6.6		Instalacja systemu SSWiN			
146	KNR AL-01 d.6. 0207-01 6	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
147	KNR AL-01 d.6. 0108-05 6	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNNR 5 d.6. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
149	KNNR 5 d.6. 0110-04 6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		poz.148	m	55,00	
				RAZEM	55,00
150	KNR AL-01 d.6. 0604-02 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR AL-01 d.6. 0603-05 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.7		Instalacja LAN			
152 d.6. 7	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
153 d.6. 7	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
154 d.6. 7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		poz.153*0,03*0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
155 d.6. 7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
156 d.6. 7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <U/UTP 4x2x0,5 cat.6>	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
157 d.6. 7	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.6. 7	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
159 d.6. 7	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
7		KANALIZACJA SANITARNA			
7.1		Kanalizacja sanitarna			
7.1.1		Roboty wewnętrzne			
160 d.7. 1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
161 d.7. 1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
162 d.7. 1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
163 d.7. 1.1	KNNR 4 0222-06 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.7. 1.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.7. 1.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNNR 4 d.7. 0211-01 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
167	KNNR 4 d.7. 0211-03 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
168	KNNR 4 d.7. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
169	KNNR 4 d.7. 0230-05 1.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
170	KNNR 4 d.7. 0233-03 1.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
171	KNNR 4 d.7. 0218-01 1.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172	KNNR 4 d.7. 0229-05 1.1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173	KNR 7-28 d.7. 0209-05 1.1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
174	KNR 7-28 d.7. 0209-04 1.1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
175	KNR 7-28 d.7. 0203-06 1.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
176	KNR 7-28 d.7. 0203-07 1.1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.2		Instalacje hydrantowa			
177	KNR-W 2-15 d.7. 0107-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
178	KNR-W 2-15 d.7. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179	KNR-W 2-15 d.7. 0142-01 2	Hydrant zawieszany, wnąkowy HW-25 W-KP-20/30 "UN" wyposażony w gaśnicę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR-W 2-15 d.7. 0115-04 2	Dodatki 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	
				RAZEM	1,00
181	KNR 0-34 d.7. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.177	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
7.3		Instalacja wody			
182	KNR-W 2-15 d.7. 0132-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4,000	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
183	KNR-W 2-15 d.7. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3,000	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
184	KNR-W 2-15 d.7. 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	
				RAZEM	1,00
185	KNR-W 2-15 d.7. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
186	KNR-W 2-15 d.7. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
187	KNR-W 2-15 d.7. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
188	KNR-W 2-15 d.7. 0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
189	KNR 0-34 d.7. 0101-15 3	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
190	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
191	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
192	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 22	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
193	KNR-W 2-15 d.7. 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 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
194	KNR-W 2-15 d.7. 0135-02 3	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
195	KNR-W 2-15 d.7. 0132-01 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
196	KNR-W 2-15 d.7. 0132-02 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
197	KNR-W 2-15 d.7. 0142-03 3	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.4		Instalacja wentylacji			
7.4.		Przewody wentylacyjne i uzbrojenie			
7.4.		Przewody wentylacyjne			
1.1					
198	KNR 2-17 d.7. 0101-03 4.1. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
199	KNR 2-17 d.7. 0123-02 4.1. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		17	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
200	KNR 2-17 d.7. 0123-02 4.1. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
201	KNR 2-17 d.7. 0123-03 4.1. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
7.4.		Izolacja			
1.2					
202	KNR 9-16 d.7. 0106-01 4.1. 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.199+poz.200+poz.201	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	35,00	
				RAZEM	35,00
203	KNR 9-16 d.7. 0102-01 4.1. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową poz.198	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	6,00	
				RAZEM	6,00
204	KNR 9-16 d.7. 0106-03 4.1. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m ² izo- lacji		
		6	m ² izo- lacji	6,00	
				RAZEM	6,00
7.4.		Osprzęt			
1.3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNR 2-17 d.7. 0208-03 4.1. 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
206	KNR 2-17 d.7. 0207-03 4.1. 3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1000 mm z napędem przez przekładnię pasową (masa do 1200 kg)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
207	KNR 2-17 d.7. 0139-02 4.1. 3	Anemostat nawiewny	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
208	KNR 2-17 d.7. 0131-05 4.1. 3	Przepustnice do przewodów o śr 500 mm jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
209	KNR 2-17 d.7. 0131-06 4.1. 3	Przepustnice do przewodów o śr 560 mm - jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
210	KNR 2-17 d.7. 0136-01 4.1. 3	Zawór wentylacyjny nawiewny D=125 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.5		INSTALACJE C.O.			
7.5.		INSTALACJA C.O.			
1					
211	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 5.1 0316-01	Przejścia ppoż szczelne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
212	KNR-W 2-15 d.7. 0404-03 5.1 pion 1	Rurociągi z rur z PP BOR PN20 Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
213	KNR-W 2-15 d.7. 0404-02 5.1 pion 1	Rurociągi z rur z PP BOR PN20 Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
214	KNR-W 2-15 d.7. 0410-05 5.1	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX dn 16	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
215	KNR 0-31 d.7. 0210-03 5.1 piwnica	Zawór STAD o średnicy 32mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216	KNR 0-31 d.7. 0210-03 5.1 piwnica	Zawór STAD o średnicy 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
217	KNR-W 2-15 d.7. 0411-01 5.1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	S-215 0900- d.7. 02 5.1	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219	KNR 0-34 d.7. 0101-10 5.1	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
220	KNR 0-34 d.7. 0101-19 5.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.212	m	24,00	
				RAZEM	24,00
221	KNR-W 2-15 d.7. 0121-03 5.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
222	KNR 0-31 d.7. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/800	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
223	KNR 0-31 d.7. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224	KNR 0-31 d.7. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
225	KNR 0-31 d.7. 0205-02 5.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226	KNR 0-31 d.7. 0207-01 5.1	Grzejniki stalowe podłączenie do instalacji c.o. ze ściany	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
227	KNR 0-31 d.7. 0218-01 5.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby poz.212+poz.214+poz.213	m		
			m	121,00	
				RAZEM	121,00
228	KNR 0-31 d.7. 0218-02 5.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.227	m		
			m	121,00	
				RAZEM	121,00
229	KNR 0-31 d.7. 0218-05 5.1	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
230	KNR 4-01 d.7. 0337-01 5.1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
231	KNR 4-01 d.7. 0324-02 5.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
232	KNR 0-31 d.7. 0208-01 5.1	Głowica termostatyczna	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.7. 5.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00