
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku stacji żeglarskiej na potrzeby Warsztatów Terapii Zajęciowej w Międzyrzecu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Zahajkowska, działka nr 392/5

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Poczтовая 8

DATA OPRACOWANIA : 30 styczeń 2019 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne i fundamenty	1	9
2	Ściany i ścianki działowe	10	24
3	Podłogi i posadzki	25	34
4	Stolarka	35	38
5	Winda	39	39
6	Klapy oddymiające	40	40
7	Tynki i okładziny wewnętrzne	41	47
8	Malowanie ścian i sufitów	48	49
9	Docieplenie ścian zewnętrznych	50	53
10	Kotłownia	54	118
11	Zbiornik LPG	119	139
12	Instalacja elektryczne	140	182
13	Instalacja centralnego ogrzewania	183	206
14	Instalacja wodno-kanalizacyjna	207	266
15	Kolektory słoneczne	267	282
16	Elementy zewnętrzne	283	293

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i fundamenty			
1 d.1	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*0,8*1,45+(0,6*0,8*2*1,1+0,4*0,7*2*1,1+1*0,6*3*1,1+0,4*1*1,1)	m ³ m ³	38,8	
				RAZEM	38,8
2 d.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C16/20 (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*0,8*0,40+(0,6*0,8*2*1,1+0,4*0,7*2*1,1+1*0,6*3*1,1+0,4*1*1,1)	m ³ m ³	13,7	
				RAZEM	13,7
3 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*0,24*1,05	m ³ m ³	7,5	
				RAZEM	7,5
4 d.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 8 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] pionowe na lepiku bez siatki metalowej (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*1,37	m ² m ²	41,0	
				RAZEM	41,0
5 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*0,24	m ² m ²	7,2	
				RAZEM	7,2
6 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*1,37	m ² m ²	41,0	
				RAZEM	41,0
7 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*1,37	m ² m ²	41,0	
				RAZEM	41,0
8 d.1	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (16,64+3,4+2,02+3,64+4,26)*0,24	m ² m ²	7,2	
				RAZEM	7,2
9 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 34,754-(9,587+7,55+41,045*0,08)	m ³ m ³	14,3	
				RAZEM	14,3
2		Ściany i ścianki działowe			
10 d.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm ((4,26+3,88+16,64+3,4+2,02+0,70)*3,0)+((16,64+2,02+1,63)*2,76)-(0,9*2,2+1,5*2,2)	m ² m ²	143,4	
				RAZEM	143,4
11 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (2,0*3,0+0,62*3,0+0,9*2,0*2+1,2*1,5)*0,24	m ³ m ³	3,2	
				RAZEM	3,2
12 d.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm, beton C20/25 3,40*4,20	m ² m ²	14,3	
				RAZEM	14,3
13 d.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie, beton C20/25 3,40*12,62*2-1,87*2,52	m ² m ²	81,1	
				RAZEM	81,1
14 d.2	KNR 2-02 0211-04	Rygle, słupy i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m, beton C20/25 0,24*0,24*[7,40*8+16,64*2+1,63*2*4+2,02*4)	m ³ m ³	6,5	
				RAZEM	6,5
15 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 2,6	t t	2,6	
				RAZEM	2,6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z profili stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 16,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
17 d.2	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach 14,0	m m	14,0	
				RAZEM	14,0
18 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (0,2*1,8+1,0*3,0)*0,24	m ³ m ³	0,8	
				RAZEM	0,8
19 d.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 33*8,5+28*5,1	m m	423,3	
				RAZEM	423,3
20 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm ((4,18+1,53+1,53+2,08+1,22+5,96+3,82+3,24+2,4+1,63+6,04+4,77+2,62+1,41+1,41)*3,0)+((1,02+3,62+5,96+1,02+3,62+5,96+2,68+1,53+1,53+1,53+3,18+6,96+2,68+1,27+1,27+4,57+6,96)*2,76)-(0,9*2,2*4+1,8*2,2+0,8*2,2*3)	m ² m ²	267,2	
				RAZEM	267,2
21 d.2	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm ((0,2+0,86+0,14+0,72+0,14+0,14+0,72+0,14+0,66+0,14+0,66+0,14+1,41+1,41+0,66+0,14+2,14+0,4+0,92+0,92+0,86+0,4+0,4+1,4+1,22)*3)+((1,26+0,2+1,12+0,14+0,14+1,66+1,0+1,6+2,33+1,12+1,06+0,14+0,14+0,14+0,14+1,06+1,46+0,14+2,42+1,6+1,32+1,2+0,14+0,14+0,4+1,32+0,14+0,14+1,32+0,14+0,14+1,32+0,14+0,14+1,32+0,14+0,14)*2,76)-(0,9*2,0*4)	m ² m ²	123,8	
				RAZEM	123,8
22 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 3,3*2+1,1*3*2+2,1*2+1,8*2*2+1,2*2*2	m m	29,4	
				RAZEM	29,4
23 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rur wentylacyjnych spiro fi 100 mm 1,5*6+3,2+2*2+1,3*6+1,1+0,4	m m	25,5	
				RAZEM	25,5
24 d.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze - obudowa rur wentylacyjnych spiro (1,5*6+3,2+2*2+1,3*6+1,1+0,4)*0,5	m ² m ²	12,8	
				RAZEM	12,8
3		Podłogi i posadzki			
25 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2)*0,55	m ³ m ³	360,6	
				RAZEM	360,6
26 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym o grub. 15 cm z betonu C8/10 (21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2)*0,15	m ³ m ³	98,4	
				RAZEM	98,4
27 d.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej o grub. 0,4 mm szerokiej poziome podposadzkowe 21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2+20,6+17,4+17,4+17,1+28+13,1+16,2+6,3+3,6+11+69,3+9,9+19,6+20,1+2+15,9+33,7+6,5+19,4+18,9+4,5	m ² m ²	1 026,2	
				RAZEM	1 026,2
28 d.3	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 10 cm o współczynnika przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2	m ² m ²	655,7	
				RAZEM	655,7

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na suchu - jedna warstwa 20,6+17,4+17,4+17,1+28+13,1+16,2+6,3+3,6+11+69,3+9,9+19,6+20,1+2+15,9+33,7+6,5+19,4+18,9+4,5	m ² m ²	 370,5	
				RAZEM	370,5
30 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej o grub. 0,4 mm szerokiej poziome podposadzkowe 21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2+20,6+17,4+17,4+17,1+28+13,1+16,2+6,3+3,6+11+69,3+9,9+19,6+20,1+2+15,9+33,7+6,5+19,4+18,9+4,5	m ² m ²	 1 026,2	
				RAZEM	1 026,2
31 d.3	KNR 2-22 1003-05	Posadzki cementowe o grub. 5 cm zbrojone siatką stalową 150x150 mm zatarte na gładko 21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2+20,6+17,4+17,4+17,1+28+13,1+16,2+6,3+3,6+11+69,3+9,9+19,6+20,1+2+15,9+33,7+6,5+19,4+18,9+4,5	m ² m ²	 1 026,2	
				RAZEM	1 026,2
32 d.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm lub większych z wykonaniem cokolika z płytek gres o wysokości 10 cm, układanych metodą zwykłą na klej z wypełnieniem spoin masą fugową 21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2+20,6+17,4+17,4+17,1+28+13,1+16,2+6,3+3,6+11+69,3+9,9+19,6+20,1+2+15,9+33,7+6,5+19,4+18,9+4,5	m ² m ²	 1 026,2	
				RAZEM	1 026,2
33 d.3	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek gres antypoślizgowych schodowych o wymiarach 30 x 30 cm lub większych z wykonaniem cokolika z płytek gres o wysokości 10 cm, układanych metodą kombinowaną na klej z wypełnieniem spoin masą fugową 5,73*3,36+5,73*3,4	m ² m ²	 38,7	
				RAZEM	38,7
34 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 33+28	szt. szt.	 61,0	
				RAZEM	61,0
4		Stolarka			
35 d.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych półpełnych (z szybą bezpieczną) z ościeżnicą z samozamykaczem, pochwytym i dwoma zamkami, kolor brązowy z obróbką obsadzenia 2,0*3,0+1,5*2,0+1,8*2,0	m ² m ²	 12,6	
				RAZEM	12,6
36 d.4	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 19+16	szt. szt.	 35,0	
				RAZEM	35,0
37 d.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem z wkładką 0,8*2,05*3	m ² m ²	 4,9	
				RAZEM	4,9
38 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem z wkładką 0,9*2,05*32	m ² m ²	 59,0	
				RAZEM	59,0
5		Winda			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNR 7-33 0106-03	Dostarczenie i montaż windy osobowej hydraulicznej o wymiarach kabiny 1100x1400x2200 mm przystosowanej dla osób niepełnosprawnych o udźwigu 630 kg (8 osób) dwuprzystankowej z automatycznymi drzwiami jednostronnymi teleskopowymi dwupanelowymi o wymiarach 900x2000 mm, o prędkości 0,4 m/s, z kompletnym wyposażeniem (podłoga linoleum, lustro o wym. 430x1800 mm, oświetlenie halogenowe z modułem awaryjnym 2 godz. w suficie podwieszanym, kaseta dyspozycji, kaseta wezwań, piętrowskazywacz cyfrowy w kabinie i na przystanku podstawowym, na piętrach strzałki kierunku jazdy, informacja głosowa w kabinie, z kompletną instalacją elektryczną i automatyki sterowniczej, z kosztami odbioru dźwigu przez UDT).	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
6		Kłapy oddymiające			
40 d.6	KNNR 2 1105-03	Kłapy oddymiające montowane w połci dachu pokrytym blachą trapezową z obróbką obsadzenia 0,78*1,40*4	m ²		
			m ²	4,4	
				RAZEM	4,4
7		Tynki i okładziny wewnętrzne			
41 d.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ((5,96*8+3,22*2+4,44*2+4,46*2+4,26*2+3,4*2+2,14*2+0,52+0,46+3,64+2,14*2+1,53*2+1,63*2+2,02*2+3,24*6+3,76*2+17,49*2+3,4*2+6,96*10+4,1*2+3,4*2+5,82*2+2,82*2+5,82*2+3,36*2+2,52*2+1,5*2+17,12*2+16,64*2)*3)+((3,42*2+2,88*4+2,82*2+5,82*2+2,82*23,4*2+5,96*14+2,38+1,87+2,02+1,63+3,24*4+21,36*2+3,4*2+3,4*2+2,82*2+5,82*2+2,82*2+2,88*2+2,82*2+3,36*2+6,96*14+1,53+2,94+17,12*2+16,64*2+0,26*20)*2,76)-(1,2*1,5*22+1,2*1,3*6+2,05*1,3+2,0*3,0+2,0*2,4+2,05*1,3+1,2*2,2*6+2,0*3,0*2+2,0*1,33+4,5*3,0*2+0,9*2,0*48+0,8*2,0*6+1,8*2*2+1,5*2,0*8+1,02*2)	m ²		
			m ²	2 375,3	
				RAZEM	2 375,3
42 d.7	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 21,08+23,9+26,8+16+35,1+3,7+5,8+5,8+3,7+3,3+11+57,1+12,5+9,7+2,4+40,7+35,5+2,5+1,4+1,4+2,5+35,7+6,3+5,6+286,2+20,6+17,4+17,4+17,1+28+13,1+16,2+6,3+3,6+11+69,3+9,9+19,6+20,1+2+15,9+33,7+6,5+19,4+18,9+4,5	m ²		
			m ²	1 026,2	
				RAZEM	1 026,2
43 d.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytami o wymiarach 30 x 30 cm lub większych - na klej z wypełnieniem spoin masa fugową ((2,82*4+2,08*4+1,41*8+1,01*2+1,02*2+1,74*2+1,75*2+4,26*2+5,96*2)*3+(1,6*2+1,4*2+1,0*2+1,27*2+2,27*2+2,82*2+6,96*2+2,88*2+2,88*2+2,22*2+1,54*2+2,52*2)*2,76)-(0,9*2,0*16+1,2*1,5*2)	m ²		
			m ²	316,7	
				RAZEM	316,7
44 d.7	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcja stalowa sufitu podwieszanego sali wielofunkcyjnej mocowana do istniejących wiązarów stalowych 286,2	m ²		
			m ²	286,2	
				RAZEM	286,2
45 d.7	KNR 0-15II 0522-02 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi T8 mm przy rozstawie łąt 120 cm - sufit podwieszany sali wielofunkcyjnej 286,2	m ²		
			m ²	286,2	
				RAZEM	286,2
46 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 25 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,038 [W/mK] poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 718,0	m ²		
			m ²	718,0	
				RAZEM	718,0
47 d.7	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej o grub. 0,3 mm 718,0*2	m ²		
			m ²	1 436,0	
				RAZEM	1 436,0
8		Malowanie ścian i sufitów			
48 d.8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 1026,180+2375,311	m ²		
			m ²	3 401,5	
				RAZEM	3 401,5
49 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1026,180+2375,311	m ²	3 401,5	
				RAZEM	3 401,5
9		Docieplenie ścian zewnętrznych			
50 d.9	KSNR 3 1001-02 + KSNR 2 1401-01	Docieplenie ścian budynków z otworami okiennymi płytami styropianowymi z krawędziami frezowanymi "na zakładkę" o grub. 20 cm i płytami z wełny mienaralnej o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki akrylowej w kolorach pastelowych (II grupa kolorów) wraz z ustawieniem i demontażem rusztowań i ochroną narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym $((17,35+17,52)*8,38)+((43,24+25,32)*6,49)-(4,5*3*2+1,2*2,2*6+1,2*1,5*23+1,8*2,0+0,9*2,0*3+2,0*3,0*2+2,0*1,33+1,2*1,3*6+2,05*1,3+2,0*3,0+2,0*2,4)$	m ² m ²	 606,4	
				RAZEM	606,4
51 d.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych i płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 606,44*4	szt. szt.	 2 425,8	
				RAZEM	2 425,8
52 d.9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne $(1,2*29+2*2)*0,35+((17,32+17,52)*0,6)+((25,2+43,44)*0,45)$	m ² m ²	 65,4	
				RAZEM	65,4
53 d.9	KSNR 3 1001-01	Docieplenie ścian pełnych budynków płytami styropianowymi o grub. 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym jak 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki akrylowej w kolorach pastelowych (II grupa kolorów) wraz z ustawieniem i demontażem rusztowań i ochroną narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym - obróbka gzymsu $(25,20+43,44)*0,62$	m ² m ²	 42,6	
				RAZEM	42,6
10		Kotłownia			
54 d.10	KNNR 4 0503-04	Montaż kotła stalowego gazowego o mocy nie mniejszej jak 92 kW z palnikiem dwustopniowym z panelem sterująco-zabezpieczającym 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
55 d.10	dostawa	Dostarczenie kotła stalowego gazowego o mocy nie mniejszej jak 92 kW z palnikiem dwustopniowym z panelem sterująco-zabezpieczającym 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
56 d.10	KNNR 4 0511-02	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. 25 dm ³ 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
57 d.10	dostawa	Dostarczenie naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. 25 dm ³ 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
58 d.10	KNNR 4 0526-03	Dostarczenie i montaż pompy obiegowej instalacji c.o. 25-60F, 230V o połączeniach kołnierzowych o śr. rur przyłącznych 25 mm 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
59 d.10	KNNR 4 0526-03	Dostarczenie i montaż magnetoodmulacza kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 25 mm 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
60 d.10	KNNR 4 0519-03 analogia	Dostarczenie i montaż pompy obiegu kotłowego 25-50 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
61 d.10	KNNR 4 0520-02	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.10	KNNR 4 0503-04 analogia	Montaż stacji zmiękczenia wody 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
63 d.10	dostawa	Dostarczenie kompletnej stacji zmiękczenia wody o wydajności nie mniejszej jak 2 m ³ /h 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
64 d.10	KNNR 4 0519-03 analogia	Filtr do wody zimnej z króćcami o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
65 d.10	KNNR 4 0519-02	Zawór do napełniania instalacji c.o. typ 2118 z króćcami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
66 d.10	KNNR 4 0525-02	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN 20, ciśnienie otwarcia 3 bar 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
67 d.10	KNNR 4 0525-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN 15, ciśnienie otwarcia 3 bar 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
68 d.10	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy Dn 32 mm z kielichami gwintowanymi 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
69 d.10	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 11	szt. szt.	11,0	
				RAZEM	11,0
70 d.10	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	13,0	
				RAZEM	13,0
71 d.10	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
72 d.10	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
73 d.10	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
74 d.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
75 d.10	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm 4,0	m m	4,0	
				RAZEM	4,0
76 d.10	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
77 d.10	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 9,5	m m	9,5	
				RAZEM	9,5
78 d.10	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 2,5	m m	2,5	
				RAZEM	2,5
79 d.10	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 0,5*2	m m	1,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0
80 d.10	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm 1,5	m m	1,5	
				RAZEM	1,5
81 d.10	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji w kotłowni z rur stalowych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 10,0+9,5+2,5	m próba m	22,0	1,0
				RAZEM	22,0
82 d.10	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm farbą termoodporną 10,0+9,5+2,5	m m	22,0	
				RAZEM	22,0
83 d.10	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr. 100 mm - rozdzielacze 0,5*2	m m	1,0	
				RAZEM	1,0
84 d.10	KNNR 2 1404-06	Malowanie rur stalowych o śr. 150 mm - rozdzielacze 1,5	m m	1,5	
				RAZEM	1,5
85 d.10	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
86 d.10	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 9,5	m m	9,5	
				RAZEM	9,5
87 d.10	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 2,5	m m	2,5	
				RAZEM	2,5
88 d.10	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm - rozdzielacze 0,5*2	m m	1,0	
				RAZEM	1,0
89 d.10	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 40 mm - rozdzielacze 0,5*2	m m	1,0	
				RAZEM	1,0
90 d.10	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
91 d.10	KNR 7-08 0102-03 analogia	Montaż regulatora kotłowego 1	ukl. ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
92 d.10	dostawa	Dostarczenie regulatora kotłowego 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
93 d.10	KNR 7-08 0102-03 analogia	Montaż regulatora pogodowego 1	ukl. ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
94 d.10	dostawa	Dostarczenie regulatora pogodowego 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
95 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
96 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
97 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury wewnętrznej ze zdalną regulacją	ukl.		
		1	ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
98 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika temperatury wewnętrznej ze zdalną regulacją	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
99 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika przylgowego temperatury wody zasilającej	ukl.		
		1	ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
100 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika przylgowego temperatury wody zasilającej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
101 d.10	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika przylgowego temperatury wody powrotnej	ukl.		
		1	ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
102 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika przylgowego temperatury wody powrotnej	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
103 d.10	KNNR 4 0531- 04	Manometry 0-0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
104 d.10	KNNR 4 0531- 04	Termomanometry 0-120 st. C, 0-0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
105 d.10	KNNR 4 0531- 03	Termometry o zakresie temp. 0-120 st. C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
106 d.10	KNNR 4 0312- 02 analogia	Filtr Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
107 d.10	KNNR 4 0312- 02 analogia	Stabilizator ciśnienia gazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
108 d.10	KNNR 4 0312- 02 analogia	Elektrozawór bezpieczeństwa Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
109 d.10	KNNR 4 0312- 02 analogia	Elektrozawór regulacyjny Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110 d.10	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż czujnika gazu z modułem alarmowym i syreną	ukl.		
		1	ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
111 d.10	dostawa	Dostarczenie czujnika gazu z modułem alarmowym i syreną	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10	KNNR 4 0312-02 analogia	Zawór odcinający elektromagnetyczny fi 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
113 d.10	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w stropach do zamontowania komina stalowego 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
114 d.10	KNR 4-01 0206-02	Uzupełnienie otworów w stropach po przejściu komina stalowego 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
115 d.10	KNR 2-17 0113-02 analogia	Montaż elementów systemu kominowego o średnicy Dn=180 mm - tylko R i S 3,14*0,18*5,25+0,24*3+0,20+0,20+0,15	m ² m ²	 4,2	 4,2
				RAZEM	4,2
116 d.10	dostawa	Dostarczenie kompletnego komina z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy 180 mm - system MKS: króciec do pomiaru spalin L=250 mm Dn=180 mm - 1 szt; trójnik 90st Dn=180 mm - 1 szt; wyczystka ze odskrapalczem Dn=180 mm - 1 szt.; prostka Dn=180 mm L=1000 mm - 4 szt; prostka Dn=180 mm L=500 mm - 1 szt; daszek parasol Dn=180 mm - 1 szt; uchwyty i złączki - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
117 d.10	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,40*[0,30+0,20]*2	m ² m ²	 0,4	 0,4
				RAZEM	0,4
118 d.10	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 300x200 mm bez żaluzji - do przewodów stalowych 2	szt. szt.	 2,0	 2,0
				RAZEM	2,0
11		Zbiornik LPG			
119 d.11	KNNR 1 0301-02	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,50*4,45*1,30	m ³ m ³	 2,9	 2,9
				RAZEM	2,9
120 d.11	KNNR 2 1201-03	Podpypka piaskowa o grub. 20 cm na gruncie pod fundament zbiornika 4,45*1,30*0,20	m ³ m ³	 1,2	 1,2
				RAZEM	1,2
121 d.11	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyta fundamentowa zbiornika 0,30*[4,45+1,30]*2	m ² m ²	 3,5	 3,5
				RAZEM	3,5
122 d.11	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm - zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika 71,45*2*0,617/1000	t t	 0,088	 0,088
				RAZEM	0,088
123 d.11	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C12/15 0,30*4,45*1,30	m ³ m ³	 1,7	 1,7
				RAZEM	1,7
124 d.11	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla przyłącza gazowego o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5,5	m m	 5,5	 5,5
				RAZEM	5,5
125 d.11	KNNR 4 1411-04	Podsypka i obsypka gazociągu z piasku średnioziarnistego 0,40*0,45*5,5	m ³ m ³	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
126 d.11	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 32x3 mm z ułożeniem folii ostrzegawczej 5,5	m m	 5,5	 5,5
				RAZEM	5,5
127 d.11	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla przyłącza gazowego o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5,5	m m	 5,5	 5,5
				RAZEM	5,5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.11	KNR 13-11 0316-02	Montaż zbiornika stalowego na gaz propan techniczny o pojemności 4850 dm ³ z kompletnym wyposażeniem - zbiornik dostarczy Zamawiający	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
129 d.11	KNNR 4 0142- 01 analogia	Dostarczenie i montaż na ścianie szafki na reduktor II st.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
130 d.11	KNNR 4 0310- 03 analogia	Dostarczenie i montaż reduktora II st.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
131 d.11	KNNR 4 0308- 03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora gazu o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
132 d.11	KNNR 4 0312- 03 analogia	Kurek główny gazowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
133 d.11	KNNR 4 0312- 02 analogia	Zawór odcinający elektromagnetyczny fi 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
134 d.11	kalkulacja własna	Próba szczelności zbiornika i instalacji przyłączeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
135 d.11	KNNR 5 0605- 05	Wykonanie uziomów poziomych z bednarki FeZn 20x3 mm z wykonaniem i zasypaniem wykopów o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III 3,3*2+6,5*2+1,0	m		
			m	20,6	
				RAZEM	20,6
136 d.11	KNNR 5 0612- 06 analogia	Zacisk do uziemienia autocysterny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
137 d.11	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej zbiornika	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
138 d.11	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 - 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 7,5*2+4,3*2-1,0	m		
			m	22,6	
				RAZEM	22,6
139 d.11	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż furki o wysokości 1,8 m i szerokości 1,0 m z siatki stalowej ocynkowanej w ramach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12		Instalacja elektryczne			
140 d.12	KNNR 5 1209- 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
141 d.12	KNNR 5 0114- 06 analogia	Przepusty instalacyjne kablowe p.poż. EI60 o dla ściany o grub. 50 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
142 d.12	KNNR 5 0114- 06 analogia	Przepusty instalacyjne kablowe p.poż. EI60 o dla ściany o grub. 25 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.12	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x16 mm ² 10	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
144 d.12	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm ² 30	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
145 d.12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5 mm ² (55%) i YDYpžo 3x1,5 mm ² (45%) 2210	m m	2 210,0	
				RAZEM	2 210,0
146 d.12	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5 mm ² 45	m m	45,0	
				RAZEM	45,0
147 d.12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NKGs 2x1,5 mm ² 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
148 d.12	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 165+210	szt. szt.	375	
				RAZEM	375
149 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm 165	szt. szt.	165	
				RAZEM	165
150 d.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm 210	szt. szt.	210	
				RAZEM	210
151 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 25	szt. szt.	25	
				RAZEM	25
152 d.12	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne z blokadą 111	szt. szt.	111	
				RAZEM	111
153 d.12	KNNR 5 0306-03	Wyłączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podświetlany 46	szt. szt.	46,0	
				RAZEM	46,0
154 d.12	KNNR 5 0306-04	Wyłączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej podświetlany 8	szt. szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
155 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż 3	szt. szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
156 d.12	KNNR 5 0410-02 + Dostawa	Dostarczenie i montaż wentylatorów ściennych łazienkowych o wydajności 100 m ³ /h 8	szt. szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
157 d.12	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 150	kpl. kpl.	150,0	
				RAZEM	150,0
158 d.12	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED wg. Projektu Budowlanego 150	szt. szt.	150,0	
				RAZEM	150,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.12	KNNR 5 0404-05	Rozdzielnice wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem wg. Projektu Budowlanego 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
160 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	19,0	
				RAZEM	19,0
161 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
162 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
163 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 36	szt. szt.	36,0	
				RAZEM	36,0
164 d.12	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłączania zasilania przez wyłącznik p.poż. 1	prób. prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
165 d.12	Kalkulacja własna	Badanie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach budynku 46	po- miesz- czenia po- miesz- czenia	46,0	
				RAZEM	46,0
166 d.12	KNNR 5 0303-09	Puszka przelotowa z tworzywa sztucznego o wym. 155x80x35 mm o odporności ogniowej E90 n/t montowana wewnątrz budynku z przygotowaniem podłoża 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
167 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator akustyczno-optyczny sygnalizacji pożaru o zasięgu min. 9,0 m montowany wewnątrz budynku z podłączeniem i przygotowaniem podłoża 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
168 d.12	KNNR 5 0406-01	Optyczna czujka dymu z gniazdem montowana wewnątrz budynku z podłączeniem i przygotowaniem podłoża 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
169 d.12	KNNR 5 0405-06	Centrala oddymiania w obudowie blaszanej mocowana do podłoża przez przykręcenie - centrala umożliwiająca: wykrywanie pożaru (zadymienia); uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych instalowanych w systemach oddymiania; sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie); automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania; automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali, bateria umożliwiająca podtrzymanie napięcia z podłączeniem i przygotowaniem podłoża 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
170 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk oddymiania do uruchamiania kłap dymowych montowany wewnątrz budynku z sygnalizacją: "pożar", "ok", "uszkodzenie" i z wyłącznikiem kasującym z podłączeniem i przygotowaniem podłoża 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
171 d.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk przewietrzania kłap dymowych montowany wewnątrz budynku z kluczykiem z podłączeniem i przygotowaniem podłoża 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
172 d.12	KNNR 5 0406-02 analogia	Siłownik elektryczny 12V montowany do drzwi aluminiowych wewnętrznych z podłączeniem i przygotowaniem podłoża 8	szt. szt.	8,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,0
173 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - YDY 3x1,0 mm ² 6,0	m m	6,0	
				RAZEM	6,0
174 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HDGS PH90 3x1,5 mm ² 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
175 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HDGS PH90 2x1,5 mm ² 5,0	m m	5,0	
				RAZEM	5,0
176 d.12	KNNR 5 0203-01 + KNNR 5 0103-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur z ich montażem n/t - HDGS PH90 2x1,5 mm ² 12,0	m m	12,0	
				RAZEM	12,0
177 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HDGS PH90 3x1,0 mm ² 22,0	m m	22,0	
				RAZEM	22,0
178 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HTKSH PH90 1x2x1,0 mm ² 15,0+34,0	m m	49,0	
				RAZEM	49,0
179 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - HTKSH PH90 4x2x0,8 mm ² 8,0+12,0+23,0	m m	43,0	
				RAZEM	43,0
180 d.12	KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-04 + KNNR 5 1208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w brzdach z ich wykonaniem, zaprawieniem, wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy i wykonaniem robót malarskich i okładzinowych - YnTKSY 1x2x0,8 mm ² 85,0	m m	85,0	
				RAZEM	85,0
181 d.12	KNNR 5 0212-01 + KNNR 5 0111-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych z ich montażem i wykonaniem niezbędnych przepustów przez ściany i stropy - YnTKSY 1x2x0,8 mm ² 90,0	m m	90,0	
				RAZEM	90,0
182 d.12	Kalkulacja własna	Badanie i sprawdzenie instalacji oddymiania 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
13		Instalacja centralnego ogrzewania			
183 d.13	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2,0	
				RAZEM	2,0
184 d.13	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2,0	
				RAZEM	2,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.13	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty instalacyjne p.poż. EI60 dla rur PP o śr zew. 50 mm w ścianie o grub. 50 cm 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
186 d.13	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 85,0	m m	85,0	
				RAZEM	85,0
187 d.13	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32,0	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
188 d.13	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
189 d.13	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 55,0	m m	55,0	
				RAZEM	55,0
190 d.13	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych polipropylenowych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10,0	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
191 d.13	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8,0	m m	8,0	
				RAZEM	8,0
192 d.13	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2,0	
				RAZEM	2,0
193 d.13	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 85+32+30+55+10	m m	212,0	
				RAZEM	212,0
194 d.13	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 8,00	m próba m	8,0	1,0
				RAZEM	8,0
195 d.13	KNNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 8,00	m m	8,0	
				RAZEM	8,0
196 d.13	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
197 d.13	KNNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 85	m m	85,0	
				RAZEM	85,0
198 d.13	KNNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 32	m m	32,0	
				RAZEM	32,0
199 d.13	KNNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 30	m m	30,0	
				RAZEM	30,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.13	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm młaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 55	m m	55,0	
				RAZEM	55,0
201 d.13	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm młaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 10	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
202 d.13	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. nom. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.20 mm młaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 8,0	m m	8,0	
				RAZEM	8,0
203 d.13	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe płytowe z korkami i odpowietrznikiem i kompletem zawieszń wg. Projektu Budowlanego 55	szt. szt.	55,0	
				RAZEM	55,0
204 d.13	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne cieczowe o zakresie nastaw 6÷28 °C montowane do wkładek zaworowych 55	szt. szt.	55,0	
				RAZEM	55,0
205 d.13	KNNR 4 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. zewn. 20 mm do grzejników płytowych dolnozasilanych z zestawem przyłączeniowym z zaworami odcinającymi 55	kpl. kpl.	55,0	
				RAZEM	55,0
206 d.13	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 55	urz. urz.	55,0	
				RAZEM	55,0
14		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
207 d.14	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 80,0	m m	80,0	
				RAZEM	80,0
208 d.14	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 80,0	m m	80,0	
				RAZEM	80,0
209 d.14	KNNR 5 1209- 0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	1,0	
				RAZEM	1,0
210 d.14	KNNR 5 1209- 0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości 1 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	1,0	
				RAZEM	1,0
211 d.14	KNNR 5 1209- 0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 3	otw. otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
212 d.14	KNNR 5 1209- 0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 6	otw. otw.	6,0	
				RAZEM	6,0
213 d.14	KNNR 4 0106- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21,0	m m	21,0	
				RAZEM	21,0
214 d.14	KNNR 4 0106- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,0	m m	25,0	
				RAZEM	25,0
215 d.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. Dn 25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.6 mm młaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 21,0	m m	21,0	
				RAZEM	21,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.6 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 25,0	m m	25,0	
				RAZEM	25,0
217 d.14	KNNR 4 0126- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 46,0	m prób. m	46,0	1,0
				RAZEM	46,0
218 d.14	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej hydrantowej w budynkach niemieszkalnych 46,0	m m	46,0	
				RAZEM	46,0
219 d.14	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP klasy PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23,0+22,0+1,00*2*2+1,5*2+1,2*2*2+1,2*5	m m	62,8	
				RAZEM	62,8
220 d.14	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP klasy PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 67,0	m m	67,0	
				RAZEM	67,0
221 d.14	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	3,0	
				RAZEM	3,0
222 d.14	KNNR 4 0127- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 62,8+67,0	m m	129,8	
				RAZEM	129,8
223 d.14	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 129,8	m m	129,8	
				RAZEM	129,8
224 d.14	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 62,8	m m	62,8	
				RAZEM	62,8
225 d.14	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grub.9 mm mlaminowanych z zewnątrz mocną folią polietylenową 67,0	m m	67,0	
				RAZEM	67,0
226 d.14	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP do zaworów czterpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*2+2*2+2+2*2	szt. szt.	14,0	
				RAZEM	14,0
227 d.14	KNNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*6+4	szt. szt.	16,0	
				RAZEM	16,0
228 d.14	KNNR 4 0132- 01	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 52,0	szt. szt.	52,0	
				RAZEM	52,0
229 d.14	KNNR 4 0132- 04	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
230 d.14	KNNR 4 0130- 04	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
231 d.14	KNNR 4 0115- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,0
232 d.14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
233 d.14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,0	m m	14,0	
				RAZEM	14,0
234 d.14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 70,0	m m	70,0	
				RAZEM	70,0
235 d.14	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	4,0	
				RAZEM	4,0
236 d.14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 42,0	m m	42,0	
				RAZEM	42,0
237 d.14	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
238 d.14	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
239 d.14	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 7	szt. szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
240 d.14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
241 d.14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21	szt. szt.	21,0	
				RAZEM	21,0
242 d.14	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	13,0	
				RAZEM	13,0
243 d.14	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
244 d.14	KNNR 4 0137-05	Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym chromowanym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
245 d.14	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 3	szt. szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
246 d.14	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytka ociekową z blachy nierdzewnej montowane na szafce 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
247 d.14	KNNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe pod zlewozmywak jednokomorowy z płytka ociekową 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
248 d.14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szer. 55 cm z syfonem gruszkowym 13	kpl. kpl.	13,0	
				RAZEM	13,0
249 d.14	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 13	kpl. kpl.	13,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,0
250 d.14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową porecalanową typu "kompakt" o poj. 9 dm ³ 8	kpl. kpl.	8,0	
				RAZEM	8,0
251 d.14	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem akrylowym 80x80x15 cm montowanym na podstawie styropianowej 4	kpl. kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
252 d.14	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
253 d.14	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym fi 25 mm L=30 m i prądownicą 2	kpl. kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
254 d.14	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe z kratką metalową ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
255 d.14	KNR 0-31 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej cyrkulacyjnej instalacji ciepłej wody użytkowej o wydajności 0,02 dm ³ /s i wys. podnoszenia 1,0 m o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
256 d.14	KNNR 4 0132-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 32 mm z czujnikiem temperatury o parametrach zaworu: temp. 35-65 °C; przepływ >0,69 dm ³ /s 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
257 d.14	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z bloczków z betonu komórkowego - na skrzynki zaworowe 0,20*0,25*3	m ² m ²	0,2	
				RAZEM	0,2
258 d.14	KNR-W 2-15 0142-03	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych zaworowych lakierowanych kolor żółty o wymiarach 200 x 250 mm 3+4	szt. szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
259 d.14	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % ObwódKołaD(0,11)*100,0	m ² m ²	34,5	
				RAZEM	34,5
260 d.14	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 40	szt. szt.	40,0	
				RAZEM	40,0
261 d.14	KNNR 11 0307-01 zasilanie wodociągowe obiektu	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
262 d.14	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem dwóch zaworów odcinających kulowych 1,0	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
263 d.14	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm 1,0	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
264 d.14	KNNR 4 0130-04	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm elektromagnetyczny 1,0	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
265 d.14	KNR 2-02 1218-03 analogia	Pochwył dla osób niepełnosprawnych przyumywalkowe proste L=50 cm 6	szt. szt.	6,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,0
266 d.14	KNR 2-02 1218-03 analogia	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych przy WC uchyłne proste L=60 cm 6	szt. szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
15	45300000-0	Kolektory słoneczne			
267 d.15	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w przegrodach budowlanych 3	otw. otw.	3	
				RAZEM	3
268 d.15	KNR 5-18 0307-02 analogia	Konstrukcja wsporcza pod zestaw 4 kolektorów słonecznych aluminiowa montowana na dachu 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
269 d.15	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Montaż kolektorów słonecznych wraz z akcesoriami do montażu i podłączeniem. Kolektory płaskie, pole powierzchni pojedynczego kolektora 1,70 ÷ 2,0 m ² , obudowa aluminiowa 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
270 d.15	KNR 2-15 0422-02 analogia	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej Dn 16 mm - komplet 50 m 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
271 d.15	KNR 0-34 0101-06	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grub. 19 mm rurociągów o Dn 16 mm 50	m m	50	
				RAZEM	50
272 d.15	KNR 0-35 0134-02 analogia	Napełnienie instalacji płynem solarnym 25	dm ³ dm ³	25,0	
				RAZEM	25,0
273 d.15	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji - regulator układu solarnego 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
274 d.15	KNR INSTAL 0309-09 analogia	Zespół pompowy z odpowietrzaczem 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
275 d.15	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia zbiorcze o pojemności całkowitej 10 dm ³ dla obiegu c.w.u. 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
276 d.15	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia zbiorcze solarne o pojemności całkowitej 18 dm ³ 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
277 d.15	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u. o pojemności 400 dm ³ - podgrzewacz w izolacji termicznej z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm o pojemności 400 dm ³ , 2 węzownice grzejne dla podłączenie instalacji solarnej i kotła grzewczego, zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni zbiornika, 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
278 d.15	KNR INSTAL 0306-02 analogia	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny naczynia zbiorczego z zaworem 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
279 d.15	KNR INSTAL 0306-02 analogia	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
280 d.15	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3
281 d.15	KNR 0-35 0222-01	Montaż ciepłomierza Dn 15 mm 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
282 d.15	KNR 7-08 0401-01 analogia	Dostarczenie i montaż modułu pomiarowo-komunikacyjnego umożliwiającego zdalny odczyt pomiaru produkcji energii i sterowania 1	ukł. ukł.	1,0	
				RAZEM	1,0
16		Elementy zewnętrzne			
283 d.16	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 115,8	m ² m ²	115,8	
				RAZEM	115,8
284 d.16	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 115,8*0,3	m ³ m ³	34,7	
				RAZEM	34,7
285 d.16	KNNR 6 0403- 03 analogia	Krawężniki betonowe i palisada z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,0575 m ³ /mb) na podsypce cementowo-piaskowej 72,0	m m	72,0	
				RAZEM	72,0
286 d.16	KNNR 6 0104- 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 115,8	m ² m ²	115,8	
				RAZEM	115,8
287 d.16	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 115,8	m ² m ²	115,8	
				RAZEM	115,8
288 d.16	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 115,8	m ² m ²	115,8	
				RAZEM	115,8
289 d.16	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 620	m ² m ²	620,0	
				RAZEM	620,0
290 d.16	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie powierzchni terenu z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5 cm. 620	m ² m ²	620,0	
				RAZEM	620,0
291 d.16	KNNR 6 0101- 04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II - pod opaskę wokół budynku 23,0	m ² m ²	23,0	
				RAZEM	23,0
292 d.16	KNNR 6 0404- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 42	m m	42,0	
				RAZEM	42,0
293 d.16	KNNR 6 0202- 03	Nawierzchnia żwirowa opaski warstwa gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 23,0	m ² m ²	23,0	
				RAZEM	23,0