

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku warsztatowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Artyleryjska, działka nr 1/271 obręb 31
INWESTOR : OHP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Izabela Parulska (Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Izabela Parulska (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,3*(2,79)	m ² m ²	 9,207	
				RAZEM	9,207
2 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,3*(1,2+1+1)*0,25	m ³ m ³	 2,640	
				RAZEM	2,640
3 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,05*3,4-1,55*1,05)*0,38	m ³ m ³	 3,322	
				RAZEM	3,322
4 d.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (3,3*2,79)*0,12 3,3*(1,2+1+1)*0,25 (3,05*3,4-1,55*1,05)*0,38	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,105 2,640 3,322	
				RAZEM	7,067
5 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (3,3*2,79)*0,12 3,3*(1,2+1+1)*0,25 (3,05*3,4-1,55*1,05)*0,38	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,105 2,640 3,322	
				RAZEM	7,067
2		Roboty ziemne			
6 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0,3*159,9	m ³ m ³	 47,970	
				RAZEM	47,970
7 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0,3*159,9	m ³ m ³	 47,970	
				RAZEM	47,970
3		Roboty posadzkowe - warsztat			
8 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 13 159,9	m ² m ²	 159,900	
				RAZEM	159,900
9 d.3	kalk. własna	Posadzka przemysłowa 100+19,00+6,1+9,8+25	m ² m ²	 159,900	
				RAZEM	159,900
4		Ścianki działowe i nadproża - warsztat			
10 d.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3,5*(3,6+3,6+3,6+3,77+1,6)	m ² m ²	 56,595	
				RAZEM	56,595
11 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,2	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
12 d.4	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 4*1,3+2*1,5+3*4	m m	 20,200	
				RAZEM	20,200
5		Tynki, gładzie, malowanie			
13 d.5	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 2*3,5*(3,6+3,6+3,6+3,77+1,6)	m ² m ²	 113,190	
				RAZEM	113,190
14 d.5	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2*3,5*(3,6+3,6+3,6+3,77+1,6) 5,45*4*14,47+4*2*11,57-3*1,55*1,05-0,9*2-2*3,4*3,05	m ² m ² m ²	 113,190 380,584	
				RAZEM	493,774
15 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*3,5*(3,6+3,6+3,6+3,77+1,6) 5,45*4*14,47+4*2*11,57-3*1,55*1,05-0,9*2-2*3,4*3,05	m ² m ² m ²	 113,190 380,584	
				RAZEM	493,774
6		Stolarka okienna - warsztat			
16 d.6	KNR 3 0701-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien alu/pcv z montażem w kolorze szarym, profil ciepły, pakiet trzyszybowy 3*1,55*1,05+1,55*2,10	m ² m ²	 8,138	
				RAZEM	8,138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Stolarka drzwiowa i wrota garażowe - warsztat			
17	KNR 2-23	Brama segmentowa przemysłowa alu automatyczna z napędem i z montażem o wym. 337x300 cm w kolorze szarym (z możliwością ustaawienia szyny prowadzącej do kąta nachylenia dachu) U max =1,5 W/m2K, z oknami typu sandwiche 6 szt.;	szt.		
d.7	0402-02	analogia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNR 2-23	Drzwi dwuskrzydłowe 180 x 250cm z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną i z montażem w kolorze szarym, profil ciepły, pakiet trzyszybowy	szt.		
d.7	0402-02	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
19	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych o wym 0,95x2,05 z przekładką termiczną i z montażem w kolorze szarym, profil ciepły, pakiet trzyszybowy	szt		
d.7	202 1026-05	analogia	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-02	Drzwi alu/pcv 0,9x2,05 z montażem w kolorze szarym	szt		
d.7	1022-01	analogia	szt	7,000	
		7		RAZEM	7,000
8		Sufit podwieszony			
21	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowych ognioodpornych na rusztach metal.	m ²		
d.8	2005-04	analogia	m ²	195,800	
		26+141+19+9,8		RAZEM	195,800
22	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal. na stropach	m ²		
d.8	2007-03	analogia	m ²	195,800	
		26+141+19+9,8		RAZEM	195,800
23	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.8	2011-02	analogia	m ²	195,800	
		26+141+19+9,8		RAZEM	195,800
24	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.8	1505-01	analogia	m ²	195,800	
		26+141+19+9,8		RAZEM	195,800
9		Wymiana deskowania i pokrycia papą dachu			
25	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe 78*140	kpl.		
d.9	202 1027-01	analogia	kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
26	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
d.9	0509-02	analogia	m ²	141,000	
		141		RAZEM	141,000
27	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.9	0403-02	analogia	m ²	141,000	
		141		RAZEM	141,000
28	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.9	0410-01	analogia	m ²	141,000	
		141		RAZEM	141,000
29	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m ²		
d.9	0501-02	analogia	m ²	141,000	
		141		RAZEM	141,000
10		wejście do biura			
30	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
d.10	2003-04	analogia	m ²	26,133	
		3,3*(1,42+5,2+2,39)-2*0,9*2		RAZEM	26,133
31	KNR-W 2-02	Drzwi alu/pcv 0,9*2,05 z montażem w kolorze szarym 2 szt.;	szt		
d.10	1022-01	analogia	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.10	2011-02	analogia	m ²	55,866	
		2*3,3*(1,42+5,2+2,39)-2*0,9*2		RAZEM	55,866
33	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.10	1505-01	analogia	m ²	55,866	
		2*3,3*(1,42+5,2+2,39)-2*0,9*2		RAZEM	55,866
11		KANALIZACJA SANITARNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.11	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm /skucie posadzki pod rury. KS/ 56,5*0,8*0,12	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
35 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, B-15 /odtworzenie posadzki / 5,42	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
36 d.11	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 55*0,9*0,8	m ³ m ³	 39,60	
				RAZEM	39,60
37 d.11	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 55*0,6	m ² m ²	 33,00	
				RAZEM	33,00
38 d.11	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 33	m ² m ²	 33,0	
				RAZEM	33,0
39 d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 39,6	m ³ m ³	 39,6	
				RAZEM	39,6
40 d.11	KNRW 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm 1,5	m m	 1,5	
				RAZEM	1,5
41 d.11	KNRW 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 55	m m	 55,0	
				RAZEM	55,0
42 d.11	KNRW 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 3*6 6	m m m	 18,00 6,00	
				RAZEM	24,00
43 d.11	KNRW 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 3*6	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.11	KNRW 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 12	m m	 12	
				RAZEM	12
45 d.11	KNRW 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 3	szt szt	 3,0	
				RAZEM	3,0
46 d.11	KNRW 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 3	szt szt	 3,0	
				RAZEM	3,0
47 d.11	KNRW 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 3	szt szt	 3,0	
				RAZEM	3,0
48 d.11	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 3	szt szt	 3,0	
				RAZEM	3,0
49 d.11	KNRW 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z rusztem ze strali nerdzewnej 2	szt szt	 2,0	
				RAZEM	2,0
50 d.11	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 5	szt szt	 5,0	
				RAZEM	5,0
51 d.11	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 5	szt szt	 5,0	
				RAZEM	5,0
52 d.11	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm 7	szt szt	 7,0	
				RAZEM	7,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 19,5	m m	 19,50	
				RAZEM	19,50
54 d.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 110 mm 21,5	m m	 21,5	
				RAZEM	21,5
55 d.11	KNR 4-01 0105-06	Odwiezienie gruzu łazdkami na odległość do 10 m, grunt kategorii IV 5,42	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
56 d.11	KNR 4-01 0105-07	Odwiezienie gruzu łazdkami, dodatek za każde następne 10 m 5,42	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
57 d.11	KW	WYC. WŁ Przekucia i zamurowania kan sanit 1	kpl kpl	 1,0	
				RAZEM	1,0
58 d.11	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych 5,42	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
59 d.11	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 9 5,42	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
60 d.11	KW	ka;lk. wł Utylizacja gruzu 5,42	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
12		INSTALACJA WODY			
61 d.12	KNR 13 0127-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 14*2,2 mm 20	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
62 d.12	KNR 13 0127-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 18*2,5 mm 30	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
63 d.12	KNR 13 0127-02	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną ruroociągi o średnicy 25 *3,5 mm 20	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
64 d.12	KNR 13 0127-03	Rurociągi z rur PE Xc łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średni- cy 32*4,4 mm 20	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
65 d.12	KNR 13 0127-05	Rurociągi z rur wielowarstwowyc PE-Xc/ALPE-/RT łączonych metodą mecha- niczną h, rurociągi o średnicy 50*4,0 mm 14	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0
66 d.12	KNRW 2-15 0132-06	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych, Dn 50 mm 3	szt szt	 3,0	
				RAZEM	3,0
67 d.12	KNRW 2-15 0132-01	Zawory regulacyjne podpionowe , Dn 15 mm cyrkulacja 3	szt szt	 3,0	
				RAZEM	3,0
68 d.12	KNRW 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w bu- dynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 20+30+20+20+14	m m	 104,00	
				RAZEM	104,00
69 d.12	KNRW 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 20+30+20+20+14	m m	 104,0	
				RAZEM	104,0
70 d.12	KNR 34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 14 mm 20	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
71 d.12	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 14 mm 30	m m	 30,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 34 d.12 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 18mm 20	m m	RAZEM 20,0	30,0 20,0
73	KNR 34 d.12 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 18 mm 20	m m	RAZEM 20,0	20,0 20,0
74	KNR 34 d.12 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 25 mm 14	m m	RAZEM 14,0	14,0 14,0
75	KNR 34 d.12 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 32 mm 3	m m	RAZEM 3,0	3,0 3,0
76	KNR 34 d.12 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm , rurociąg Fi 50 mm 14	m m	RAZEM 14,0	14,0 14,0
77	KNRW 2-15 d.12 0132-05	Zawory antyskażeniowy BA Dn 40 1	szt szt	RAZEM 1,0	1,0 1,0
78	KNRW 2-15 d.12 0132-01	Zawory termostaticzne podpionowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 3	szt szt	RAZEM 3,0	3,0 3,0
79	KNRW 2-15 d.12 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 1	szt szt	RAZEM 1,0	1,0 1,0
80	KNRW 2-15 d.12 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm 2	szt szt	RAZEM 2,0	2,0 2,0
81	KNRW 2-15 d.12 0116-08	Dodatki za podejścia doplywowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do za- worów czepalnych, baterii, pluczek, Fi 15 mm, o polaczeniu metalowym z zaworkami 6	szt szt	RAZEM 6,0	6,0 6,0
82	KNRW 4-01 d.12 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 14	szt szt	RAZEM 14	14 14
83	KNRW 4-01 d.12 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły 6	szt szt	RAZEM 6	6 6
84	KNRW 4-01 d.12 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 6	szt szt	RAZEM 6	6 6
85	KNRW 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 14	szt szt	RAZEM 14	14 14
86	KNRW 4-01 d.12 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły 104	m m	RAZEM 104	104 104
87	KNRW 4-01 d.12 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły 104	m m	RAZEM 104	104 104
88	KNRW 4-01 d.12 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły 31	m m	RAZEM 31,0	31,0 31,0
89	KNRW 4-01 d.12 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły 31	m m	RAZEM 31,0	31,0 31,0
90	KW d.12	Tuleje ochrone inst. wody 1	kpl kpl	RAZEM 1,0	1,0 1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.12	KW	wyc.wł Dezynfekcja inst .wody	kpl	RAZEM	1,0
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
92 d.12	KW	kalk w Badania bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
13		INSTALACJE GRZEWCZE			
93 d.13	KNR 13 0127-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 15*1,2 mm	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
94 d.13	KNR 13 0127-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*1,2 mm	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
95 d.13	KNR 13 0127-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 22*1,5 mm	m		
		20	m	20,0	
				RAZEM	20,0
96 d.13	KNR 13 0127-02	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 28*1,5 mm	m		
		60	m	60,0	
				RAZEM	60,0
97 d.13	KNR 13 0127-03	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35*1,5 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
98 d.13	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	m		
		40+40+20+60+40	m	200,00	
				RAZEM	200,00
99 d.13	KNRW 2-15 0128-01	Płukanie instalacji co, w budynkach mieszkalnych	m		
		200	m	200,0	
				RAZEM	200,0
100 d.13	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
101 d.13	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
102 d.13	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 22 mm	m		
		20	m	20,0	
				RAZEM	20,0
103 d.13	KNR 34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 28 mm	m		
		60	m	60,0	
				RAZEM	60,0
104 d.13	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
105 d.13	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, CV22 /600 L= 1,00	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
106 d.13	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, CV22 /600 L= 1,20	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
107 d.13	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, CV22 /600 L= 1,40	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
108 d.13	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, CV22 /600 L= 1,60	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
109 d.13	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, CV22 /900 L= 1,40	szt		
		2	szt	2,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 35 d.13 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	RAZEM	2,0
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
111	KNR 35 d.13 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
112	KNRW 2-15 d.13 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
113	KNRW 2-15 d.13 0411-01	Zawór 3 drgowy VSxF 15, kvs = 1,60	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
114	KNRW 2-15 d.13 0411-02	Zawór Kombi -2 , Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
115	KNRW 2-15 d.13 0411-03	Zawór Kombi -2 , Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
116	KNRW 2-15 d.13 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o., Fi 25 mm	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
117	KNRW 2-15 d.13 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
118	KW d.13	kalk. wł Pompa H=23,0 kPa , V= 0,2 dm3/s	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
119	KW d.13	kalk. wł Pompa H=28,0 kPa , V= 0,5 dm3/s	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
120	KW d.13	kalk. wł Pompa H=33,0 kPa , V= 0,2 dm3/s	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
121	KW d.13	kalk. wł Pompa H=18,4 kPa , V= 0,4 dm3/s	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
122	KNRW 2-15 d.13 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		25	układ	25,0	
				RAZEM	25,0
123	KNRW 4-01 d.13 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m		
		180	m	180,0	
				RAZEM	180,0
124	KNRW 4-01 d.13 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły	m		
		180	m	180,0	
				RAZEM	180,0
125	KW d.13	wyc.wł Tuleje ochronne co	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
126	KNR 2-17 d.13 0320-08	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 10-11 (powierzchnia grzejna do 39.2 m2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14		WENTYLACJA MECHANICZNA			
127	KNRW 2-17 d.14 0208-02	Wentylatory dachowe CHTT /4/8-225 N	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
128	KNRW 2-17 d.14 0205-01	Wentylator do odciągu spalin do obsługi 3 szt. odsysaczy bębnowych	kpl.		
		1	kpl.	1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.14	KNRW 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm 44*0,518	m ² m ²	RAZEM 22,8	1,0 22,8
130 d.14	KNRW 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych, o obwodach do 1200 mm, typ A 2	szt szt	2,0 RAZEM	2,0
131 d.14	KW	kalk wł Czyszczenie , próby uruchomienie przeszkolenie obsługi wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	1,0 RAZEM	1,0
15	Demontaż				
132 d.15	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2 RAZEM	2
133 d.15	KNNR 9 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 86	szt. szt.	86 RAZEM	86
134 d.15	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 36	szt. szt.	36 RAZEM	36
135 d.15	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynko- wego, natynkowego 21	szt. szt.	21 RAZEM	21
136 d.15	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 45	szt szt	45 RAZEM	45
137 d.15	KNNR 9 0203-03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
138 d.15	KNNR 5 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 1.5 mm2 89	szt.żył szt.żył	89 RAZEM	89
139 d.15	KNNR 5 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 64	szt.żył szt.żył	64 RAZEM	64
16	Montaż tablic i wzl-ów				
140 d.16	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
141 d.16	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20 RAZEM	20
142 d.16	KNR 5-08 0212-02	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	40 RAZEM	40
143 d.16	KNR 5-08 0212-02	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	40 RAZEM	40
144 d.16	KNR 5-08 0212-02	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100 RAZEM	100
145 d.16	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 30	szt. szt.	30 RAZEM	30
146 d.16	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 15	szt. szt.	15 RAZEM	15
147 d.16	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40	
				RAZEM	40
148 d.16	KNR 13-23 0104-01	Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego 0,15	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15
149 d.16	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
17		Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze			
150 d.17	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 24	m m	 24	
				RAZEM	24
151 d.17	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w stropie 96	szt. szt.	 96	
				RAZEM	96
152 d.17	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60	
				RAZEM	60
153 d.17	KNR 13-23 0104-07	Wykucie mechaniczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego 4,36	m ³ m ³	 4,36	
				RAZEM	4,36
154 d.17	KNR 13-23 0104-08	Wykucie mechaniczne bruzd w konstrukcjach monolitycznych betonowych 1,17	m ³ m ³	 1,17	
				RAZEM	1,17
155 d.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600	m m	 600	
				RAZEM	600
156 d.17	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 600	m m	 600	
				RAZEM	600
157 d.17	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 20mm 106	szt. szt.	 106	
				RAZEM	106
158 d.17	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plasty- kowych osadzonych w podłożu ceglany 48	szt. szt.	 48	
				RAZEM	48
159 d.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 50	szt. szt.	 50	
				RAZEM	50
160 d.17	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 4) 50	kpl. kpl.	 50	
				RAZEM	50
161 d.17	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 40	szt. szt.	 40	
				RAZEM	40
162 d.17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton. 80	m m	 80	
				RAZEM	80
163 d.17	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 24	m m	 24	
				RAZEM	24
164 d.17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton. 100	m m	 100	
				RAZEM	100
165 d.17	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 18	m m	 18	
				RAZEM	18
166 d.17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300	
				RAZEM	300
167	KNR 5-08 d.17 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		81	m	81	
				RAZEM	81
168	KNR 5-08 d.17 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton.	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
169	KNR 5-08 d.17 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
170	KNR 5-08 d.17 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton.	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
171	KNR 5-08 d.17 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
172	KNR 5-08 d.17 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton.	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
173	KNR 5-08 d.17 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
174	KNR 5-08 d.17 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton.	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
175	KNR 5-08 d.17 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
176	KNR 5-08 d.17 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton.	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
177	KNR 5-08 d.17 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
18		Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe			
178	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
179	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik jednobiegunowy o IP44	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
180	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik świecznikowy	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
181	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik świecznikowy o IP44	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
182	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
183	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik schodowy o IP44	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
184	KNNR 5 d.18 0306-04	Łącznik krzyżowy o IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
185	KNNR 5 d.18 0311-02	Ramka pojedyncza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
186	KNNR 5 d.18 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
187	KNNR 5 d.18 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
188	KNNR 5 d.18 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-faz pojedyncze IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
189	KNNR 5 d.18 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-fazowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
190	KNNR 5 d.18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	15
191	KNNR 5 d.18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
192	KNNR 5 d.18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
193	KNNR 5 d.18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
194	KNNR 5 d.18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
195	KNNR 5 d.18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
19		Instalacja wyrównawcza miejscowa			
196	KNR 5-08 d.19 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bed- narki do 120mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
197	KNR 5-08 d.19 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
198	KNR 5-08 d.19 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7. 5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
199	KNR 5-08 d.19 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7. 5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
200	KNR 5-08 d.19 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
20		Badania i pomiary elektryczne			
201	KNNR 5 d.20 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		5		5	
				RAZEM	5
202	KNNR 5 d.20 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		20		20	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar. po- miar.	20	
				RAZEM	20
204 d.20	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 8	po- miar po- miar	8	
				RAZEM	8
205 d.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	po- miar po- miar	8	
				RAZEM	8