

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku biurowego do wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej
ADRES INWESTYCJI : ul. T. Kościuszki 83 w Olsztynie, dz. nr 106, obręb geodezyjny 70

DATA OPRACOWANIA : 06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1		Piwnica			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.1	0354-10	1,21*2,3	m2	2,78	
				RAZEM	2,78
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		Demontaż rolety	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1.1	0354-14	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
d.1.1	0807-03	1,0*5,0*2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
d.1.1	0102-02	0,8*0,8*4,8*2	m3	6,14	
				RAZEM	6,14
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - murki przy schodach	m2		
d.1.1	0819-15	1,19*(4,71*2+2,83*2)+0,6*0,9*2+0,4*4,71*2	m2	22,79	
				RAZEM	22,79
9	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1.1	0349-02	0,15*0,29*2,0	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3		
d.1.1	0108-09 0108-10	poz.8*0,03+poz.10	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
12		Utylizacja gruzu i odpadów	t		
d.1.1	kalk. własna	poz.11*1,6	t	1,23	
				RAZEM	1,23
1.2		Parter			
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.2	0354-09	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.2	0354-10	1,4*2,1+1,25*2,05+1,04*2,05	m2	7,63	
				RAZEM	7,63
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.2	0354-08	1,25*2,12	m2	2,65	
				RAZEM	2,65
16		Demontaż rolety	szt.		
d.1.2	kalk. własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1.2	0354-14	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
18	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z kamienia	m2		
d.1.2	0819-15	5,6*2,5	m2	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,62*1,0*1,3+0,12*1,0*2,1+0,17*3,25*2,8	m ³	2,61	
				RAZEM	2,61
20 d.1.2	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 - rozbiórka ścianek na stelażach R*0,4, M*0, S*0	m ²		
		3,25*5,42	m ²	17,62	
				RAZEM	17,62
21 d.1.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - rozbiórka R*0,4, M*0, S*0	m ²		
		3,68*5,6+1,73*6,82+1,37*1,25+0,5*1,25*1,2+0,6*1,46+2,34*2,27	m ²	41,06	
				RAZEM	41,06
22 d.1.2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR 4-01 0354-12	Demontaż parapetu nad grzejnikiem	m		
		1,8	m	1,80	
				RAZEM	1,80
24 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2,56*4,54+0,58*2,29+2,56*3,25	m ²	21,27	
				RAZEM	21,27
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		
		poz.15*0,1+poz.18*0,03+poz.19+poz.20*0,07+poz.21*0,02+poz.23*0,05*0,4+poz.24*0,04	m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
26 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	t		
		poz.25*1,6	t	9,98	
				RAZEM	9,98
1.3		I piętro			
27 d.1.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.1.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,4*2,1+2,71*3,2	m ²	11,61	
				RAZEM	11,61
29 d.1.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,2*2,05+1,2*2,13	m ²	5,02	
				RAZEM	5,02
30 d.1.3	kalk. własna	Demontaż balustrad	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,46*0,6*2,0	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
32 d.1.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - rozbiórka R*0,4, M*0, S*0	m ²		
		1,79*29,75+0,5*1,79*0,9	m ²	54,06	
				RAZEM	54,06
33 d.1.3	kalk. własna	Demontaż osłony grzejnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2,55*5,02+2,55*3,57+0,17*2,28	m ²	22,29	
				RAZEM	22,29
35 d.1.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		1,17*5,39	m ²	6,31	
				RAZEM	6,31
36 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29*0,1+poz.31+poz.32*0,02+poz.34*0,04	m ³	3,02	
				RAZEM	3,02
37 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	t		
		poz.36*1,6	t	4,83	
				RAZEM	4,83
1.4		II piętro			
38 d.1.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,15*2,1+1,2*2,14	m ²	4,98	
				RAZEM	4,98
39 d.1.4	kalk. własna	Demontaż balustrad	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2,55*5,02+2,55*3,57+0,17*2,28	m ²	22,29	
				RAZEM	22,29
41 d.1.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		0,13*2,71	m ²	0,35	
				RAZEM	0,35
42 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		
		poz.38*0,1+poz.40*0,04	m ³	1,39	
				RAZEM	1,39
43 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	t		
		poz.42*1,6	t	2,22	
				RAZEM	2,22
1.5		III piętro			
44 d.1.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,18*2,1+1,2*2,13	m ²	5,03	
				RAZEM	5,03
45 d.1.5	kalk. własna	Demontaż balustrad	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		0,17*2,28	m ²	0,39	
				RAZEM	0,39
47 d.1.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		1,17*5,39+0,13*2,71+0,12*2,26	m ²	6,93	
				RAZEM	6,93
49 d.1.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		
		poz.44*0,1+poz.46*0,04	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
50 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	t		
		poz.49*1,6	t	0,83	
				RAZEM	0,83
1.6		Poddasze			
51 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie otworów pod klapy dymowe nad klatką schodową wraz z obróbką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		1,52*2,26+0,34*1,33	m ²	3,89	
				RAZEM	3,89
53 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		
		poz.51*0,6*0,73*1,0	m ³	0,88	
				RAZEM	0,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	t		
		poz.53*1,6	t	1,41	
				RAZEM	1,41
2		Prace projektowane			
2.1		Ścianki i wykończenie			
55 d.2.1	KNR AT-43 0106-02 z.o. 4.1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.02) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. REI60 2,29*2,66+2,28*3,0+2,57*2,64+2,26*2,52+1,4*2,65-1,01*2,1*4-1,26*2,1	m ² m ²	 17,99	
				RAZEM	17,99
56 d.2.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2,34*3,25-0,9*2,05	m ² m ²	 5,76	
				RAZEM	5,76
57 d.2.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3,25*2,34*2	m ² m ²	 15,21	
				RAZEM	15,21
58 d.2.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 24,6	m ² m ²	 24,60	
				RAZEM	24,60
59 d.2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3,25*2,34*2+69,8 <korytarz lp>(1,79*2+30,66*2+5,36*2)*2,5-2,5*2,7*2-1,8*12 (5,47*2+2,71)*18,56	m ² m ² m ² m ²	 85,01 153,95 253,34	
				RAZEM	492,30
60 d.2.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 5,47*2,71*4	m ² m ²	 59,29	
				RAZEM	59,29
61 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3,25*2,34*2+69,8+459,6 <korytarz lp>(1,79*2+30,66*2+5,36*2)*2,5-2,5*2,7*2-1,8*12	m ² m ² m ²	 544,61 153,95	
				RAZEM	698,56
62 d.2.1	KNR 2-02 1505-03 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe (5,47*2+2,71)*18,56+5,47*2,71*4	m ² m ²	 312,64	
				RAZEM	312,64
2.2		Stolarka okienna i drzwiowa			
63 d.2.2	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych <Dz1>1,2*2,35 <Dz2>1,2*2,35 <Dz3>1,6*2,35	m ² m ² m ² m ²	 2,82 2,82 3,76	
				RAZEM	9,40
64 d.2.2	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych <D1>1,54*2,15	m ² m ²	 3,31	
				RAZEM	3,31
65 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 z samozamykaczem <D2>1,14*2,15 <D6>1,15*2,15	m ² m ² m ²	 2,45 2,47	
				RAZEM	4,92
66 d.2.2	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych ściana REI60, skrzydło EI30 z samozamykaczem <D3>1,1*2,15	m ² m ²	 2,37	
				RAZEM	2,37
67 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 (okleina) z samozamykaczem <D4>1,1*2,15	m ² m ²	 2,37	
				RAZEM	2,37
68 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 (okleina) z samozamykaczem i kratką wentylacyjną <D5>1,2*2,15	m ² m ²	 2,58	
				RAZEM	2,58
69 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60s z samozamykaczem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D7>1,0*2,15	m ²	2,15	
				RAZEM	2,15
70 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie - wraz z ościeżnicą <D8>1,0*2,08*11	m ² m ²	 22,88	
				RAZEM	22,88
71 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane <D9>1,0*2,08*3	m ² m ²	 6,24	
				RAZEM	6,24
72 d.2.2	KNR 0-19 1024-10 z sz. 2.3.	Montaż ścianek aluminiowych - ścianka aluminiowa w klasie odporności ogniowej (R)EI60, drzwi EI 30s <F1-F10>2,7*3,14+2,5*2,7+2,66*3,0+2,71*2,6+2,68*2,52+2,62*2,65	m ² m ²	 43,95	
				RAZEM	43,95
73 d.2.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych - drzwi EI 30s 1,01*2,1*4+1,26*2,1	m ² m ²	 11,13	
				RAZEM	11,13
74 d.2.2	KNR 0-19 1024-03 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych - odporność ogniowa EI60 <01-04>0,5*1,4+1,18*0,64*2+1,25*2,12*7+1,05*1,05	m ² m ²	 21,86	
				RAZEM	21,86
75 d.2.2	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - podkonstrukcja pod kłapy oddymiające 0,12*0,2*1,2*4	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
76 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż klapp oddymiających nad klatkami schodowymi wraz z obróbkami 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kanału napowietrzającego wraz z żaluzjami współpracującymi z klapami oddymiającymi 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Sufity podwieszane			
78 d.2.3	KNR AT-43 0207-03	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.05.19) 428,78-54,96-14,82-13,7 6,54*2,62+6,65*2,6	m ² m ² m ²	 345,30 34,42	
				RAZEM	379,72
79 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.78	m ² m ²	 379,72	
				RAZEM	379,72
80 d.2.3	KNR AT-40 0301-06 analogia	Natryskowe zabezpieczenie stropu preparatem Promatspray P300 na korytarzu IIIp wraz z demontażem i ponownym montażem sufitu podwieszanego R*2 54,96	m ² m ²	 54,96	
				RAZEM	54,96
81 d.2.3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm 2,25*2,34+1,71*3,15+3,68*7,2+52,19	m ² m ²	 89,34	
				RAZEM	89,34
82 d.2.3	KNR AT-43 0306-02	Ściany obudowy z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20) - zabudowy nad drzwiami 0,5*2,69+0,65*2,70+0,7*2,72	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kratek wentylacyjnych pęczniejących 5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.4		Balustrady			
84 d.2.4	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 3,3*7*2+1,5*2	m m	 49,20	
				RAZEM	49,20
85 d.2.4	KNR 2-02 1207-05 analogia	Barierka ochronna grzejnika i barierka okienna ze stali nierdzewnej 1,3*7	m m	 9,10	
				RAZEM	9,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	d.2.4 kalk. własna	Półka ze zdemontowanych okładzin kamiennych nad grzejnikiem	m		
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
2.5		Siedziska			
87	d.2.5 kalk. własna	Wykonanie siedziska w miejscu ścianek - pokrycie ekoskórą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Okładziny podłóg			
88	KNR 2-02 d.2.6 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2,34*2,24+0,6*1,47+0,5*1,5*1,7	m ²	7,40	
				RAZEM	7,40
89	KNR 2-02 d.2.6 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x60 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		2,34*2,24+0,6*1,47+0,5*1,5*1,7	m ²	7,40	
				RAZEM	7,40
90	KNR 2-02 d.2.6 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		2,34*2-0,8+1,34*2+0,79*2+2,07+3,0	m	13,21	
				RAZEM	13,21
91	KNR 2-02 d.2.6 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		13,82*5+14,9*2,65	m ²	108,59	
				RAZEM	108,59
92	KNR 2-02 d.2.6 1121-06	Okładziny schodów z płytek 30x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		13,82*5+14,9*2,65	m ²	108,59	
				RAZEM	108,59
93	KNR 2-02 d.2.6 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		14,9*2+5,1*2*5+2,65*10	m	107,30	
				RAZEM	107,30
94	NNRNKB d.2.6 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		poz.35+poz.41+poz.48+poz.52	m ²	17,48	
				RAZEM	17,48
95	KNR-W 2-02 d.2.6 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.94	m ²	17,48	
				RAZEM	17,48
96	KNR-W 2-02 d.2.6 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.95	m ²	17,48	
				RAZEM	17,48
2.7		Murki zewnętrzne			
97	KNR AT-40 d.2.7 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		1,19*(4,71*2+2,83*2)+0,6*0,9*2	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
98	KNR AT-40 d.2.7 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.97	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
99	KNR AT-40 d.2.7 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m ²		
		poz.98	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
100	KNR AT-40 d.2.7 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m ²		
		poz.98	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
101	KNR K-04 d.2.7 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.98	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
102	KNR K-04 d.2.7 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu	m ²		
		poz.98	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
103	d.2.7 kalk. własna	Dostawa i montaż czapki betonowej na murkach z elementów prefabrykowanych o wymiarach 5x23x40cm	m ²		
		4,75*2	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.7	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrada na murkach ze stali nierdzewnej	m		
		4,64*2	m	9,28	
				RAZEM	9,28
105 d.2.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.7	m ³	6,14	
				RAZEM	6,14
106 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4,64*2	m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
107 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		poz.6	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
2.8		Hydrant, grzejnik i odwodnienie liniowe			
108 d.2.8	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.8	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem i osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór pierwszeństwa VV300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		Przejścia ppoż			
113 d.2.9	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść rur przez przegrodę pastą ognioochronną typu I	szt		
		22+10	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
114 d.2.9	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść rur przez przegrodę za pomocą opasek ognioochronnych Multitube OOM	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.10		Pas niepalny elewacji			
115 d.2. 10	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		2,5*15,0	m ²	37,50	
				RAZEM	37,50
116 d.2. 10	KNR K-04 0102-01 analogia	Wycięcie płyt styropianowych z elewacji	m ²		
		2,5*15,0	m ²	37,50	
				RAZEM	37,50
117 d.2. 10	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		2,5*15,0	m ²	37,50	
				RAZEM	37,50
118 d.2. 10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:116,117)			