PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Odzielenie PPOŻ klatek schodowych budynku Wojewódzkiego Zespołu Szkół Policealnych oraz Budynku Rehabilitacji w Sztumie
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Reja 8; 82-400 Sztum
INWESTOR	:	Starostwo Powiatowe w Sztumie
ADRES INWESTORA	:	ul. Mickiewicza 31; 82-400 Sztum
BRANŻA	:	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Rafał Teresak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. arch. Tomasz Porębny
DATA OPRACOWANIA	:	Wrzesień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**KLATKA SCHODOWA BOCZNA**			
1.1		**Wyburzenia i Zamurowania**			
1 d.1.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> (2,4*2)*1	m	4,80	
				RAZEM	4,80
2 d.1.1	kalk. własna	poduszki Atllas TEN10 gr.100mm pod belki stalowe	m3		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> ((0,20*0,15*0,10)*4)*1	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
3 d.1.1	KNNR 7 0206-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie do 100 kg	kg		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> 10,40*2,40*2	kg	49,92	
				RAZEM	49,92
4 d.1.1	kalk. własna	skręcenie belek stalowych	m		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> 2,40*1	m	2,40	
				RAZEM	2,40
5 d.1.1	KNR 19-01 0321-05	Szpałdowanie belek stalowych	m		
		poz.1	m	4,80	
				RAZEM	4,80
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		poz.5	m	4,80	
				RAZEM	4,80
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> (2,00*2,10*0,25)*1	m3	1,05	
				RAZEM	1,05
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 Analogia - Demontaż istniejącej stolarki okiennej z PCV oraz drewnianej	szt.		
		< Okno 1,15x1,15 > 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 Analogia - Demontaż istniejącej stolarki okiennej z PCV oraz drewnianej	m2		
		(1,44*2,53)*2	m2	7,29	
				RAZEM	7,29
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej PCV i drewnianej	m2		
		(1,75*2,50)*2	m2	8,75	
		(2,0*2,10)*2	m2	8,40	
		(2,0*2,50)*1	m2	5,00	
				RAZEM	22,15
11 d.1.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych Rozebranie sufitu z płyt GK	m2		
		(0,78*1,40)*3	m2	3,28	
				RAZEM	3,28
12 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m2		
		poz.11	m2	3,28	
				RAZEM	3,28
13 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		poz.11	m2	3,28	
				RAZEM	3,28
14 d.1.1	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 10 km Wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz.1*(0,25*0,25)	m3	0,30	
		poz.7	m3	1,05	
		(1,15*1,15)*2*0,05	m3	0,13	
		poz.9*0,05	m3	0,36	
		poz.10*0,05	m3	1,11	
		poz.11*0,02	m3	0,07	
		poz.12*0,03	m3	0,10	
				RAZEM	3,12
1.2		**MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ**			
15 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku; aluminiowe; profil ciepły	m2		
		2,10*2,50	m2	5,25	
				RAZEM	5,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi wewnętrzne; oszklone; aluminiowe; profil zimny; EI30	m^2		
		(1,55*2,15)*1	m^2	3,33	
		(2,10*2,15)*2	m^2	9,03	
		(1,60*2,15)*2	m^2	6,88	
				RAZEM	19,24
17 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi wewnętrzne; pełne; aluminiowe; profil zimny; EI30	m^2		
		(1,10*2,10)*1	m^2	2,31	
				RAZEM	2,31
1.3		**MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ**			
18 d.1.3	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie Okna PPOŻ EI30	m^2		
		(1,15*1,15)*2	m^2	2,65	
				RAZEM	2,65
19 d.1.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie Okna PPOŻ EI30	m^2		
		(1,44*2,53)*2	m^2	7,29	
				RAZEM	7,29
20 d.1.3	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Parapety, półki, lady i nakrywy wewn. - elementy gr. do 4 cm i szer. do 50 cm Parapety wewnętrzne z konglomeratu kamiennego gr. 3cm	m		
		1,15*2+1,44*2	m	5,18	
				RAZEM	5,18
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1016-04 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 Montaż klap odymiających klatkę schodową 78x140cm	m^2		
		(0,74*1,40)*3	m^2	3,11	
				RAZEM	3,11
1.4		**Okładziny Ścienne**			
22 d.1.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m^2		
		400,0	m^2	400,00	
				RAZEM	400,00
23 d.1.4	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 10 km Wraz z kosztami utylizacji	m^3		
		poz.22*0,01	m^3	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.4	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm Uzupełnienia otworów z płyt GKF	m^2		
		100,0	m^2	100,00	
				RAZEM	100,00
25 d.1.4	KNR 4-01 0712-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynku po przeprowadzonych wyburzeniach	m^2		
		100,0	m^2	100,00	
				RAZEM	100,00
26 d.1.4	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		poz.22	m^2	400,00	
				RAZEM	400,00
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		poz.22	m^2	400,00	
				RAZEM	400,00
1.5		**Instalacja Oddymiania**			
28 d.1.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
29 d.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
30 d.1.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód HDGs 3x1,5 mm2)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód HDGs 3x2,5 mm2)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
32 d.1.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód YnTKSYekw-1x2x0,5mm2)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
33 d.1.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód YnTKSYekw-2x2x0,5mm2)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
34 d.1.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód YnTKSYekw-4x2x0,5mm2)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
35 d.1.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych (centrala oddymiania kompakotowa 16 A z akumulatorem)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego (przycisk przewietrzania)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (gniazdo czujek)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (czujka optyczna dymu)	szt.		
		poz.37	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego (ręczny ostrzegacz pożarowy ROP)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi (napęd drzwiowy 24 V)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi (napęd oddymiającego okna połaciowego 24 V)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1.5	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
		1	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		**KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA**			
2.1		**Wyburzenia i Zamurowania**			
44 d.2.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> (2,4*2)*1	m	4,80	
				RAZEM	4,80
45 d.2.1	kalk. własna	poduszki Atllas TEN10 gr.100mm pod belki stalowe	m^3		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> ((0,20*0,15*0,10)*4)*1	m^3	0,01	
				RAZEM	0,01
46 d.2.1	KNNR 7 0206-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie do 100 kg	kg		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> 10,40*2,40*2	kg	49,92	
				RAZEM	49,92
47 d.2.1	kalk. własna	skręcenie belek stalowych	m		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> 2,40*1	m	2,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,40
48 d.2.1	KNR 19-01 0321-05	Szpałdowanie belek stalowych	m		
		poz.44	m	4,80	
				RAZEM	4,80
49 d.2.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		poz.48	m	4,80	
				RAZEM	4,80
50 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		< PS - 2x120 PE L=240cm 1szt.> (2,00*2,10*0,25)*1	m3	1,05	
				RAZEM	1,05
51 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Analogia - Demontaż istniejącej stolarki okiennej z PCV oraz drewnianej	szt.		
		(1,25*1,10)*15	szt.	20,63	
				RAZEM	20,63
52 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej PCV i drewnianej	m2		
		(1,0*2,10)*16	m2	33,60	
		(1,75*2,10)*5	m2	18,38	
		(1,80*2,10)*2	m2	7,56	
				RAZEM	59,54
53 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek z pustaków szklanych	m3		
		(1,70*2,0)*2	m3	6,80	
				RAZEM	6,80
54 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,70*3,20*0,15	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
55 d.2.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		1,20*1,50	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
56 d.2.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.55	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
57 d.2.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		poz.55	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
58 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 10 km Wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz.44*(0,25*0,25)	m3	0,30	
		poz.50	m3	1,05	
		(1,15*1,15)*2*0,05	m3	0,13	
		poz.51*0,05	m3	1,03	
		poz.52*0,10	m3	5,95	
		poz.53*0,15	m3	1,02	
		poz.54	m3	1,30	
		poz.55*0,03	m3	0,05	
		poz.57*0,20	m3	0,36	
				RAZEM	11,19
2.2		**MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ**			
59 d.2.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi rozwierane; jednoskrzydowe zewnętrzne wejściowe do budynku; szklone; aluminiowe; profil ciepły EI30	m2		
		(1,10*2,10)*2	m2	4,62	
				RAZEM	4,62
60 d.2.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi przesówane zewnętrzne wejściowe do budynku; szklone; aluminiowe; profil ciepły EI30	m2		
		(1,10*2,10)*2	m2	4,62	
				RAZEM	4,62
61 d.2.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi rozwierane; jednoskrzydowe wewnętrzne; pełne; aluminiowe; profil zimny EI30	m2		
		(1,0*2,15)*12	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
62 d.2.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi rozwierane; jednoskrzydowe wewnętrzne; szklone ; aluminiowe; profil zimny EI30	m2		
		(1,20*2,15)*12	m2	30,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,96
63 d.2.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi rozwierane; dwuskrzydłowe wewnętrzne; szklone ; aluminiowe; profil zimny (1,80*2,10)*1	m2 m2	 3,78	
				RAZEM	3,78
2.3		**MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ**			
64 d.2.3	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie Okna oddymiające 120x150cm (1,20*1,50)*3	m2 m2	 5,40	
				RAZEM	5,40
65 d.2.3	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 (1,25*1,10)*12	m2 m2	 16,50	
				RAZEM	16,50
66 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-04 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 Montaż klap odymiających klatkę schodową 120n150cm (0,74*1,40)*3	m2 m2	 3,11	
				RAZEM	3,11
2.4		**Okładziny Ścienne**			
67 d.2.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 10,0	m3 m3	 10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.2.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 800,0	m2 m2	 800,00	
				RAZEM	800,00
69 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 10 km Wraz z kosztami utylizacji poz.68*0,01	m3 m3	 8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.2.4	KNR 2-02 2010-01 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm Uzupełnienia otworów z płyt GKF 40,0	m2 m2	 40,00	
				RAZEM	40,00
71 d.2.4	KNR 4-01 0712-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynku po przeprowadzonych wyburzeniach 50,0	m2 m2	 50,00	
				RAZEM	50,00
72 d.2.4	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.68	m2 m2	 800,00	
				RAZEM	800,00
73 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.68	m2 m2	 800,00	
				RAZEM	800,00
2.5		**Instalacja Oddymiania**			
74 d.2.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00
75 d.2.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x1,5mm2) 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
76 d.2.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód HDGs 3x1,5 mm2) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
77 d.2.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód HDGs 3x2,5 mm2) 110	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
78 d.2.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód YnTKSYekw-1x2x0,5mm2)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
79 d.2.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód YnTKSYekw-2x2x0,5mm2)	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
80 d.2.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód YnTKSYekw-4x2x0,5mm2)	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
81 d.2.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych (centrala oddymiania kompakotowa 16 A z akumulatorem)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego (przycisk przewietrzania)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.2.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (gniazdo czujek)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.2.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (czujka optyczna dymu)	szt.		
		poz.83	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
85 d.2.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego (ręczny ostrzegacz pożarowy ROP)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.2.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi (napęd drzwiowy 24 V)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.2.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi (napęd klapy dymowej 24 V)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi (napęd okna oddymiającego 24 V)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.2.5	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
		1	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00