

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń przedszkola i żłobka nr 1 w Kłodzku dla potrzeb ochrony przeciwpożarowej budynku

ADRES INWESTYCJI : 57-300 Kłodzko ul. Grunwaldzka 6 dz. nr 32/2 (AM-1)

INWESTOR : Gmina Miejska Kłodzko

ADRES INWESTORA : pl. Bolesława Chrobrego 1 57-300 Kłodzko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz GRZYBALSKI (Instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : XI.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
XI.2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45312100-8	System Sygnalizacji Pożarowej			
1.1		45312100-8	Okablowanie			
1	ST1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.						
1			30	otw.	30.000	
					RAZEM	30.000
2	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.						
1			95	otw.	95.000	
					RAZEM	95.000
3	ST1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.						
1			940	m	940.000	
					RAZEM	940.000
4	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.						
1			940*0.05*0.05	m ³	2.350	
					RAZEM	2.350
5	ST1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.						
1			940	m	940.000	
					RAZEM	940.000
6	ST1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.						
1			940	m	940.000	
					RAZEM	940.000
7	ST1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni FARBA CERAMICZNA 1800	m ²		
d.1.						
1				m ²	1800.000	
					RAZEM	1800.000
8	ST1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - STRYCH	m		
d.1.						
1			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
9	ST1	KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8mm układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.						
1			940	m	940.000	
					RAZEM	940.000
10	ST1	KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSY ekw 2x2x0,8mm układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.						
1			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
11	ST1	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody HDGs 2x1mm ² PH90/E90 układane n.t. na betonie	m		
d.1.						
1			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
1.2		45312100-8	Urządzenia			
1.2.1		45312100-8	Centrala SSP			
12	ST1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
d.1.						
2.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.1.						
2.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	ST1	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta peryferii	szt.		
d.1.						
2.1						

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	ST1	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pętli	szt.		
d.1. 2.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.		45312100-8	Urządzenia liniowe			
2						
16	ST1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1. 2.2			114	szt.	114.000	
					RAZEM	114.000
17	ST1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1. 2.2			104	szt.	104.000	
					RAZEM	104.000
18	ST1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa czujka dymu	szt.		
d.1. 2.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
19	ST1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1. 2.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
20	ST1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.1. 2.2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
21	ST1	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
d.1. 2.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22	ST1	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy dla modułu we-wy	szt.		
d.1. 2.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	ST1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
d.1. 2.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST1	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy dla modułu we-wy	szt.		
d.1. 2.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.1. 2.2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
26	ST1	KNR AL-01 0114-04 analogia	Montaż metalowej puszkii przyłączeniowej z kostką ceramiczną i bezpiecznikiem	szt.		
d.1. 2.2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
27	ST1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W ZASILACZ DO SYGNALIZATORÓW	szt.		
d.1. 2.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah AKUMULATOR DO ZASILACZA POŻAROWEGO DO SYGNALIZATORÓW	szt.		
d.1. 2.2			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
29	ST1 d.1. 2.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W ZASILACZ DO ASPIRACYJNEJ CZUJKI DYMU W SZYBIE WINDOWYM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
30	ST1 d.1. 2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah AKUMULATOR DO ZASILACZA POŻAROWEGO DO ASPIRACYJNEJ CZUJKI DYMU W SZYBIE WINDOWYM 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.2. 3		45312100-8	Aspiracyjna czujka dymu w szybie windowym			
31	ST1 d.1. 2.3	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - aspiracyjna czujka dymu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
32	ST1 d.1. 2.3	KNR 0-35 0113-04	Zawór 3. drogowy do czyszczenia czujki zamontowany przy module bazowym przy pomocy podciśnienia lub sprężonego powietrza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
33	ST1 d.1. 2.3	KNR 0-35 0113-04	Zawór zwrotny do rury aspiracyjnej w celu czyszczenia sprężonym powietrzem o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
34	ST1 d.1. 2.3	KNR 0-35 0113-04	Przyłącze sprężonego powietrza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
35	ST1 d.1. 2.3	KNR 0-35 0101-05 analogia	rurarz PVC d25 do systemu aspiracyjnego 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
36	ST1 d.1. 2.3	KNR 0-35 0116-01 analogia	elementy kalibrujące otwory aspiracyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2. 4		45312100-8	Urządzenie transmisji alarmów i sygnałów uszkodzeniowych			
37	ST1 d.1. 2.4	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2. 5		45312100-8	Uruchomienie			
38	ST1 d.1. 2.5	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
39	ST1 d.1. 2.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
40	ST1 d.1. 2.5	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
41	ST1 d.1. 2.5	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		45312100-8	System oddymiania			
2.1		45312100-8	Okablowanie			
42	ST1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2. 1			95	otw.	95.000	
					RAZEM	95.000
43	ST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2. 1			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
44	ST1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2. 1			55*0.05*0.05	m ³	0.138	
					RAZEM	0.138
45	ST1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2. 1			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
46	ST1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni FARBA CERAMICZNA 100	m ²		
d.2. 1				m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
47	ST1	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody HDGs 3x1,5mm ² PH90/E90	m		
d.2. 1			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
48	ST1	KNNR 5 0206-01 analogia	Linia przycisków oddymiania HTKSH PH90/E90 4x2x0,8mm	m		
d.2. 1			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
2.2		45312100-8	Centrala SOD			
49	ST1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.2. 2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	ST1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.2. 2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3		45312100-8	Urządzenia liniowe			
51	ST1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.2. 3			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
52	ST1	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż siłownika do okna oddymiającego	szt		
d.2. 3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4		45312100-8	Uruchomienie			
53	ST1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.2. 4			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST1	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
d.2. 4			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 4	ST1	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.2. 4	ST1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU PRZEDSZKOLA I
ŻŁOBKA NR 1 W KŁODZKU DLA POTRZEB OCHRONY PRZE-
CIWPOŻAROWEJ BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI : 57-300 KŁODZKO UL. GRUNWALDZKA 6

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KŁODZKO

ADRES INWESTORA : 57-300 KŁODZKO PL. B. CHROBREGO 1

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NOWICKI

DATA OPRACOWANIA : XI 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
XI 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEDSZKOLE UL. GRONWALDZKA 6 W KŁODZKU					
1 WLZ , POMIAR 1PP					
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		7*0.8*0.4	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		7*0.8*0.4	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		1.0	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1		1.0		1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		2*7.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m		
d.1		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel Cu NY-Y-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x35mm ²	m		
d.1		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel Cu NY-Y-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x35mm ²	m		
d.1		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1		3.0	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 0401-04	Montaż układu pomiarowego 1PP bez fundamentu wg standartów Tauron S.A. z przekładnikami 150/5	kpl.		
d.1		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1		3+4	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 0401-04	Demontaż istniejącego układu pomiarowego 1PP	kpl.		
d.1		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, TRASY KABLOWE					
14	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		200.0	otw.	200.000	
				RAZEM	200.000
15	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		60.0	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		60.0	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		50.0	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		235*8+400	m	2 280.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 200.0	m m	RAZEM 200.000	2 280.000
21	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 235*8+600	m m	RAZEM 2 480.000	200.000
22	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi 235*8+600	m m	RAZEM 2 480.000	2 480.000
23	KNNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 200.0	szt. szt.	RAZEM 200.000	200.000
24	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3+2	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
25	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3+2	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
26	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3.0	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
27	KNNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (66+46)*0.1*0.04+21*0.1*0.1+0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.958	0.958
3 UKŁADANIE PRZEWODÓW					
28	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² " 235*8	m m	RAZEM 1 880.000	1 880.000
29	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² " 65.0	m m	RAZEM 65.000	65.000
30	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ² " 65.0	m m	RAZEM 65.000	65.000
31	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 - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² ' 4.0	m m	RAZEM 4.000	4.000
32	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs-300/500V 5x4mm ² 4.0	m m	RAZEM 4.000	4.000
33	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs-300/500V 3x1mm ² 120.0	m m	RAZEM 120.000	120.000
34	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGsekf-300/500V 3x1,5mm ² 322.0	m m	RAZEM 322.000	322.000
35	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 4.0	szt.żył szt.żył	RAZEM 4.000	4.000
36	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 4.0	szt.żył szt.żył	RAZEM 4.000	4.000
37	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 4.0	szt.żył szt.żył	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4.0	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20.0	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4 MONTAŻ OSPRĘTU INSTALACYJNEGO					
40	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z 16A 250V st. podw. IP-44 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z 32A 250V st. podw. IP-44 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ROP - PWGP 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 ROZDZIELNICE					
44	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² WGP 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² TS 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - TW 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - TP0/2 cz. II 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A 1+10	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 5 d.5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 20.0	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
50	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa XS10 22.0	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - XS 30 45.0	kpl. kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - XS 30 +T 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa XS34 81.0	kpl. kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
54	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - XL6 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Y7 SK-8 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Y32	kpl.		

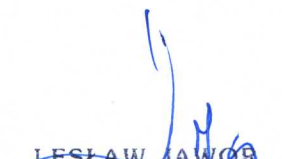
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71.0	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
57 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Y33	kpl.		
		7.0	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA					
58 d.7	KNNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.7	KNNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.7	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.7	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 POMIARY ELEKTRYCZNE OCHRONNE					
64 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10+11	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
66 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1.0	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2.0	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-06 analogia szafka hy- drantowe	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR 4-04 0705-02 analogia demontaż hydrantów	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych. Korekta R. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0333-11 instalacja hy- drantowa piwnica	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0333-11 kanalizacja	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0333-21 analogia instalacja hy- drantowa instalacja wod-kan	Przebicie otworów w stropie ceramicznym. Stropy ceramiczne i drewniane. 8 4+5<nowy pion K1>	szt. szt. szt.	 8.000 9.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm. Przebicia w stropach i dachu dla odpowietrzenia kana- lizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0330-07 pod nowe szafka hy- drantowe	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1.00*1.00*10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0330-02 odrycia pio- nów w ścia- nach	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 0.50*0.60*8	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
9 d.1.1	KNR 4-01 0339-01 co	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0336-01 co	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 2.50+2.50*4	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 różne	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi. Miej- sce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.7*0.25+poz.8*0.15+poz.9*0.06*0.12+poz.10*0.06*0.12 2.50	m ³ m ³ m ³	 3.044 2.500	
				RAZEM	5.544
1.2	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
12 d.1.2	KNR 4-02 0517-02 wpięcia w is- niejące insta- lacje stalowe	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego pły- towego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wpięcia w istniejące instalacje stalowe	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm za wpięciami	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20x2,3 mm	m		
		3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16x2,0 mm	m		
		2.50*2+13.00*2+2.50*2*4	m	51.000	
				RAZEM	51.000
17	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych PEX o śr. 16 mm	szt.		
		10+8+2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki do rur wielowarstwowych PEX o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 i 20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Otuliny NRO. poz.15+poz.16	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
	analogia	5	kpl.	5.000	
	zawory zespolone do grzejnika kątowne				
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1300 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.19	m	57.000	
				RAZEM	57.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	Instalacja hydrantowa				
26	KNR 4-02 d.1.3 0112-01	Wstawienie korka. Korek ocynk GZ.	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
	zaślepienie instalacji				
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 4-02 d.1.3 0125-06	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm. Zawór piorytetu lub pierwszeństwa	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02 d.1.3 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
	odejście na nowe hydranty	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
d.1.3	29 KNR 2-15 0104-06 -1 P1 P2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.40+1.80+2.00+5.70+5.30+2.00 9.10 9.10	m m m m	17.200 9.100 9.100	
				RAZEM	35.400
d.1.3	30 KNR 2-15 0104-04 P1 P2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych 2.00+3.00+1.80 2.00+3.00+1.80	m m m	6.800 6.800	
				RAZEM	13.600
d.1.3	31 KNR 2-15 0104-03 -1 podejścia do hydrantów	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 1.20*2 0.30*10	m m m	2.400 3.000	
				RAZEM	5.400
d.1.3	32 KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.3	33 KNR 2-15 0112-02 analogia zawór upustowy	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.3	34 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Uwaga : otulina NRO poz.29	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
d.1.3	35 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Uwaga : otulina NRO poz.30	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
d.1.3	36 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Uwaga : otulina NRO poz.31	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
d.1.3	37 KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HW-25 W-KP 30 "UN". Dostawa i montaż kompletnego hydrantu DN25 wg PB. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.3	38 KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.29+poz.30+poz.31	m m	54.400	
				RAZEM	54.400
d.1.3	39 KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.38	m m	54.400	
				RAZEM	54.400
1.4		Roboty budowlane towarzyszące			
d.1.4	40 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.3	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.4	41 KNR 4-01 0323-05 piwnica	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.4	42 KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.45*0.55*0.25 0.65*4*0.12*0.25*10 poz.8*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	0.062 0.780 0.288	
				RAZEM	1.130
d.1.4	43 KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wokół nowych hydrantów	1.00*4*10	m	40.000	
	po bruzdowaniach co	poz.9+poz.10	m	25.500	
				RAZEM	65.500
44 d.1.4	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
	po odkrywkach pionów	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie matową farbą emulsyjną (odporną na szorowanie) z gruntowaniem ścian	m ²		
	analogia przy hydrantach	5.00<m2>*10	m ²	50.000	
	co, wod kan po bruzdach	(poz.9+poz.10)*0.50	m ²	12.750	
	po odkrywkach pionów	poz.8*2	m ²	4.800	
	pion K1	8.4*0.40	m ²	3.360	
				RAZEM	70.910
46 d.1.4	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o rW narożach listwy PCV	m ²		
	uzupełnienia po bruzdach	(poz.9+poz.10)*0.50	m ²	12.750	
	uzupełnienia po demontażu urządzeń	6*1.00	m ²	6.000	
	zabudowa pionu K1	8.4*0.60	m ²	5.040	
				RAZEM	23.790
47 d.1.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	co	poz.9	m	13.000	
				RAZEM	13.000
48 d.1.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	'na pełno'	poz.10	m	12.500	
				RAZEM	12.500
49 d.1.4	analiza indywidualna co	Wykonanie systemowych przejść ppoż. przez przegrody oddzielenie pożarowego.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000


LESŁAW JAWOR
 upr. do kier. i nadzoru nadzoru
 robót budowlanych w specj.
 konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 1500/2012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Rozbiórka stolarki			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1					
1			szt.	1.000	
+2			szt.	1.000	
+3			szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Wyburzenia ścian, ścianek			
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Ścianki murowane na strychu.	m ²		
d.1.	0348-02				
2	analogia				
	strych poziom 1	2.28*(4.98+2.87+2.23+1.48+2.08+3.31+2.10+3.95+1.76+2.00+0.98+4.29+0.37+1.72+0.26+2.06+2.19+2.22+0.66+0.20+4.28+0.96+2.00+4.61)	m ²	122.117	
				RAZEM	122.117
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²		
d.1.	0427-06				
2					
	ścianki strychu	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Rozbiórka posadzek i podłóg			
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
3	analogia				
	strych podłoga 2 poziom	65.40<cad zakresu oznaczonego w PB>	m ²	65.400	
				RAZEM	65.400
1.4		Wywóz gruzu			
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-04				
4					
	inne różne	poz.4*0.025	m ³	1.635	
		5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	6.635
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi. Miejsce wywozu wg wyboru wykonawcy, koszt składowania ująć w Ko.	m ³		
d.1.	0108-11				
4	0108-12				
		poz.5	m ³	6.635	
				RAZEM	6.635
2		Roboty remontowe			
2.1		Tynki o okładziny			
7	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2.	0716-02				
1		0.60*0.60*2<okno zamurwane>	m ²	0.720	
	+2	5.00	m ²	5.000	
	różne drobne naprawy				
				RAZEM	5.720
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.2.	0707-05				
1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2. 1	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - lamperia klatki schodowej 123	m ² m ²	 123.000	
				RAZEM	123.000
10 d.2. 1	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk StoSilko MP - lamperia klatki schodowej poz.9	m ² m ²	 123.000	
				RAZEM	123.000
2.2		Ścianki działowe, zamurowania			
11 d.2. 2	KNR 0-14 2010-04 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
1 +2 +3 zamknięcie dojść do wieżyczek	1.00*0.95<okno klatka> 1.00*0.95<okno klatka> 1.16*1.78<okno klatka> 12.00*2	m ² m ² m ² m ²	0.950 0.950 2.065 24.000		
				RAZEM	27.965
12 d.2. 2	KNR AT-43 0119-01	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
+3	2+2<kłapy>	szt.	4.000		
				RAZEM	4.000
13 d.2. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
-1 0	1 1	szt. szt.	1.000 1.000		
				RAZEM	2.000
2.3		Stolarka drzwiowa i okienna			
14 d.2. 3	NNRNKB 202 1022-04 analogia Kłapa włą- zowa wie- życzki EI30	(z.II) okna podawcze otwierane pionowo fabrycznie wykończone o pow. do 0.8 m2 0.70*0.70*2	m ² m ²	 0.980	
				RAZEM	0.980
2.4		Malowania, impregnacje			
15 d.2. 4	KNR 2-02 1505-01 analogia klatka scho- dowa pozostałe pomiesz- czenia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie matową farbą emulsyjną (odporną na szorowanie) z gruntowaniem ścian 216 1750	m ² m ² m ²	 216.000 1750.000	
				RAZEM	1966.000
16 d.2. 4	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4. krokwie szacunek słupy, płat- wie, klesz- cze, belki szacunek	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa do NRO 400.00 350.00	m ² m ² m ²	 400.000 350.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą natryskową - każde następne. M ujęty kompleksowo w ilości 200g/m2 w pozycji powyżej. poz. 16	m ²		
d.2.	0614-08				
4	analogia		m ²	750.000	
	trzeci raz				
				RAZEM	750.000
2.5		Izolacje strych			
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm o lambda min 0,036 W/m2K np. Super-rock. 424.41<cad PB strych>	m ²		
d.2.	0613-03				
5			m ²	424.410	
				RAZEM	424.410
19	KNR 202-04-	Krokwie zwykłe dł ponad 4,5 m i przekroju do 180 cm2. Ruszt z desek gr. 50mm o wysokości 16cm 50.00*2*0.05*0.16	m ³		
d.2.	08-05-00				
5	analogia		m ³	0.800	
	ruszt pod ciąg komunikacyjny strychu				
				RAZEM	0.800
20	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych. Połacie dachu z płyt OSB Pyrotite ECO NIEZAPALNA 23mm 0.80*50.00	m ²		
d.2.	4004-06				
5	podest komunikacyjny na strychu		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2.6		Roboty wykończeniowe różne			
21	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - wewnętrzne 3	szt		
d.2.	0129-02				
6	od strony klatki		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	analiza indywidualna kotłownia	Wykonanie systemowych przejść ppoż. przez przegrody oddzielenie pożarowego. 2+2+2+1+3+1<obieg grzewcze, zw, cw, cyrk, gaz>	szt		
d.2.					
6			szt	11.000	
				RAZEM	11.000


LESŁAW JAWOR
 upr. do kier. i nadzoru nadzoru
 robót budowlanych w zakresie
 konstrukcyjno-budowlanej
 15.06.2018