

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: ROBOTY DOSTOSOWUJĄCE W RAMACH REALIZACJI
PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO
UWZGLĘDNIAJĄCEGO ZMIANY WYNIKAJĄCE Z
DOTYCHCZAS WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt: KOMPLEKS BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ W JASIENICY
(GIMNAZJUM I ŁĄCZNIK) WRAZ Z MECHANICZNO
BIOLOGICZNĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW

Rodzaj robót: BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zamawiający: Gmina Tłuszcz
05-240 Tłuszcz
ul. Warszawska 10

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
1	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala oddymiania AFG-2004/8A	szt.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 5Ah	szt.		
d.1	0109-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego sygnalizator SA-K6	szt.		
d.1	0108-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ręczny przycisk oddymiania RPO-01	szt.		
d.1	0402-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu MPD821	szt.		
d.1	0401-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - trzymacz drzwiowy ścienny ze zworką CSA13050	szt		
d.1	0304-04				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwi przewietrzania typu BS (kpl)	szt		
d.1	0304-06				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd klapy oddymiającej	szt		
d.1	0304-06				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Puszki z tworzywa szlucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 puszka przyłączeniowa PH 30	szt.		
d.1	0303-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
d.1	0204-02				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m		
d.1	0204-02				
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YnTKSYekw 3x2x0,8mm2	m		
d.1	0204-02				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x1,5mm2 PH90	m		
d.1	0204-02				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
15	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm przepusty ogniodporne	prze-pust.		
d.1	1008-07				
	analogia				
		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty demontażowo montażowe na poddaszu			
16	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkówek z kloszem	szt.		
d.2	0501-06				
		36	szt.	36.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
17	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy z demontażu	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR AL-01 d.2 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR AL-01 d.2 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14 d.2 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazda z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki z demontażu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² gniazda z demontażu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3/4x1,5mm ²	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
31	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ²	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
3		Roboty na poddaszu związane z przebudową klatki			
32	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W istniejąca oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W istniejąca oprawa na podaszu przeniesienie istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-03 d.3 1008-07 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm przepusty ogniodporne	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Roboty na piętrze związane z przebudową klatki			
42	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 9 d.4 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna z piktogramem SMART44 1x11W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa klatki schodowej STAR 2x36W EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3/4 x 1,5mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR-W 4-03 d.4 1008-07 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm przepusty ogniodporne	prze- pust.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.4 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Roboty na piętrze związane z budową przedsionka łazienki			
53	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W plafoniera łazienkowa INDUS 2x18W EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3 x 1,5mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Roboty na parterze związane z przebudową klatki			
58	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 9 d.6 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna z piktogramem SMART44 1x11W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa klatki schodowej STAR 2x36W EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3/4 x 1,5mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNR-W 4-03 d.6 1008-07 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm przepusty ogniodporne	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.6 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty na parterze związane z budową wyjść ewakuacyjnych			
69	KNNR 5 d.7 1008-02	Montaż opraw na ścianach budynków oprawy zewnętrzne ARCTURUS 1x42W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna z piktogramem SMART44 1x11W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa klatki schodowej STAR 2x36 EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3/4 x 1,5mm ²	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
8		Roboty na parterze związane z przeniesieniem drzwi wejściowych sali			
76	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa sali z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3/4 x 1,5mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 4-01 d.8 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Badania i pomiary			
85	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.9	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.9	1305-02	3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000