

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Rozbudowa i przebudowa części budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na żłobek – budowa instalacji elektrycznych
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Chełmiec ul Papieska 2 33-395 Chełmiec
Data opracowania przedmiaru robót:	2018-06-25
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej:	

Data opracowania:
2018-06-25

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1		E-01.01.01.	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - ROZDZIELNICE - 1 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 5/407/1		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1P B 10A 3 = 3,000000 1P B 16A 1 = 1,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.2		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 56 m	m	
1.2.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R1 8+7+25+16 = 56,000000 Ogółem: 56,0	m	56,0
1.2.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm R1 56 = 56,000000 Ogółem: 56,0	m	56,0
1.2.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R1 56*0,05*0,05 = 0,140000 Ogółem: 0,140	m3	0,140
1.2.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 R1 16+2*(1) = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.2.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 R1 8+7+25 = 40,000000 Ogółem: 40,0	m	40,0
1.2.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25 mm R1 4+1 = 5,000000 Ogółem: 5,0	otwór	5,0
1.2.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	pomiar	4,0
1.2.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R1 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	pomiar	3,0
1.3		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 6 kpl	kpl	
1.3.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 6 = 6,000000 80 8 = 8,000000 Ogółem: 14,0	szt	14,0
1.3.2	KNNR 5/302/2		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne R1 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.3.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R1 1+1+5+1 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.3.4	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przełotowe podwójne R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.3.5	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne R1 1+1+3 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0

Rozbudowa i przebudowa części budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na żłobek – budowa instalacji elektrycznyc...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.6	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.3.7	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R1 1+4+1 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.3.8	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.3.9	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R1 1+4 = 5,000000 Ogółem: 5,0	próba	5,0
1.4		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 218 m	m	
1.4.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle RG 22 = 22,000000 R1 113+83 = 196,000000 Ogółem: 218,0	m	218,0
1.4.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm RG 22 = 22,000000 R1 196 = 196,000000 Ogółem: 218,0	m	218,0
1.4.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 22*0,05*0,05 = 0,055000 R1 196*0,05*0,05 = 0,490000 Ogółem: 0,545	m3	0,545
1.4.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDyp 3x1,5 RG 22 = 22,000000 R1 113+83 = 196,000000 Ogółem: 218,0	m	218,0
1.4.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25 mm RG 3 = 3,000000 R1 5 = 5,000000 Ogółem: 8,0	otwór	8,0
1.4.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.4.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.4.8	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.5		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 5 kpl	kpl	
1.5.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 5 = 5,000000 80 6 = 6,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
1.5.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze RG 1 = 1,000000 R1 4 = 4,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RG 1 = 1,000000 R1 5 = 5,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.5.4	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.5.5	KNNR 5/306/3		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.5.6	KNNR 5/307/1 (1)		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V R1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.5.7	KNNR 5/307/3 (2)		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy R1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.6		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 27 kpl	kpl	
1.6.1	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - TYP A1 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	kpl	5,0
1.6.2	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - TYP A2 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	kpl	12,0
1.6.3	KNNR 5/503/2 (3)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 3x40·W - TYP B1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.6.4	KNNR 5/503/1 (3)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - TYP C1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.6.5	KNNR 5/503/1 (3)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - TYP C2 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.6.6	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - TYP D1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.6.7	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - TYP G1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.6.8	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.6.9	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RG 1 = 1,000000 R1 16+8 = 24,000000 Ogółem: 25,0	szt	25,0
1.6.10	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	próba	2,0
1.6.11	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RG 1 = 1,000000 R1 16+8 = 24,000000 Ogółem: 25,0	próba	25,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 67 m	m	
1.7.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RG 10 = 10,000000 R1 57 = 57,000000 Ogółem: 67,0	m	67,0
1.7.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 10 = 10,000000 R1 57 = 57,000000 Ogółem: 67,0	m	67,0
1.7.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 10*0,05*0,05 = 0,025000 R1 57*0,05*0,05 = 0,142500 Ogółem: 0,168	m3	0,168
1.7.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDYp 3x1,5 RG 10 = 10,000000 R1 57 = 57,000000 Ogółem: 67,0	m	67,0
1.7.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RG 1 = 1,000000 R1 6 = 6,000000 Ogółem: 7,0	otwór	7,0
1.7.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.7.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.8		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 10 kpl	kpl	
1.8.1	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP EW1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.8.2	KNNR 5/503/1 (3)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - TYP AW1 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	kpl	7,0
1.8.3	KNNR 5/503/1 (3)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - TYP AW2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.8.4	KNNR 5/503/1 (3)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - TYP AW3 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.8.5	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.8.6	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R1 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.9		E-01.01.01.	Instalacja domofonów - PRZEWODY - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 27 m	m	
1.9.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle domofony 27 = 27,000000 Ogółem: 27,0	m	27,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.9.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 27 = 27,000000 Ogółem: 27,0	m	27,0
1.9.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 27*0,05*0,05 = 0,067500 Ogółem: 0,068	m3	0,068
1.9.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - UTP 4x2x0,5 kat 5e domofon 27 = 27,000000 Ogółem: 27,0	m	27,0
1.9.5	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.9.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.10		E-01.01.01.	Instalacja domofonów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 3 kpl	kpl	
1.10.1	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - SŁUCHAWKA DOMOFONU 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.10.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu domofonu 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.11		E-01.01.01.	Instalacja CCTV IP - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 178 m	m	
1.11.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle CCTV 32+17+28+27+21+19+34 = 178,000000 Ogółem: 178,0	m	178,0
1.11.2	KNNR 5/101/2 (2)		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-22 178 = 178,000000 Ogółem: 178,0	m	178,0
1.11.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 178 = 178,000000 Ogółem: 178,0	m	178,0
1.11.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 178*0,05*0,05 = 0,445000 Ogółem: 0,445	m3	0,445
1.11.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YAP 75-0,59/3,7+2x0,5 CCTV 32+17+28+27+21+19+34 = 178,000000 Ogółem: 178,0	m	178,0
1.11.6	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm 1*7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	otwór	7,0
1.11.7	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm 2+1+1+2+2+2+2 = 12,000000 Ogółem: 12,0	otwór	12,0
1.12		E-01.01.01.	Instalacja CCTV IP - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 7 kpl	kpl	
1.12.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - KAMERA WEWNĘTRZNA IP 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.12.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.13		E-01.01.01.	Instalacja telefoniczna i sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 44 m	m	
1.13.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 7+11+17 = 35,000000 Ogółem: 35,0	m	35,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.13.2	KNNR 5/101/2 (2)		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-22 35 = 35,000000 Ogółem: 35,0	m	35,0
1.13.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 35 = 35,000000 Ogółem: 35,0	m	35,0
1.13.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 35*0,05*0,05 = 0,087500 Ogółem: 0,088	m3	0,088
1.13.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - p.a. FTP 6 4x2x0,5 10+14+20 = 44,000000 Ogółem: 44,0	m	44,0
1.13.6	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm 1*3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.13.7	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm 1+2+2 = 5,000000 Ogółem: 5,0	otwór	5,0
1.14		E-01.01.01.	Instalacja telefoniczna i sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 3 kpl	kpl	
1.14.1	KNNR 5/303/3 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonych dedykowanych - naściennych TYP 2 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.14.2	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² - RJ 45 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.14.3			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu telefonicznego i sieci logicznych 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.15		E-01.01.01.	Instalacja oddymiania - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 77 m	m	
1.15.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle 8+8+8+3+12+16+7+11+4 = 77,000000 Ogółem: 77,0	m	77,0
1.15.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 77 = 77,000000 Ogółem: 77,0	m	77,0
1.15.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 77*0,05*0,05 = 0,192500 Ogółem: 0,193	m3	0,193
1.15.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDGs 2x1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
1.15.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDGs 3x2,5 CSO - SIŁ 1 8 = 8,000000 CSO - SIŁ 2 8 = 8,000000 CSO - SIŁ 3 8 = 8,000000 CSO - SIŁ DZ 12 = 12,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
1.15.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YnTKSYekw 1x2x1 CSO - C2 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
1.15.7	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HTKSH 3x2x0,8 PH 90 CSO - ROP 16 = 16,000000 CSO - TR 11 = 11,000000 Ogółem: 27,0	m	27,0

Rozbudowa i przebudowa części budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na żłobek – budowa instalacji elektrycznych...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.15.8	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YnTKSYekw 3x2x0,8 CSO - PP 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.15.9	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.15.10	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.15.11	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	pomiar	8,0
1.15.12	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.15.13	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	pomiar	7,0
1.16		E-01.01.01.	Instalacja oddymiająca - CPV 45315100-9 - APARATY - 8 kpl kpl		
1.16.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.16.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.16.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka optyczno - temperaturowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.16.4	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.16.5	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk przewietrzania podtynkowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.16.6	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Puszka przyłączeniowa PIP 2A 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.16.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przekaznik 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.16.8	KNNR 5/406/4		Aparaty elektryczne, masa do 20·kg - siłownik do drzwi 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.16.9	KNNR 5/405/2		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Centrala oddymiania CSO 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.16.10			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie oddymiająca 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	348,15387
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			348,15387

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,38966
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,05172
3.	Centrala oddymiana CSO w akumulatorze, certyfikat CNBOP - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	1
4.	Czujka optyczno - temperaturowa, certyfikowany CNBOB	szt	1
5.	Gniazdo komputerowe 1M 1xRJ-45 kat. 6	szt	3,06
6.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20, standard wyższy	szt	1,02
7.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 230V 16A stałe 2P+N+Z	szt	5,1
8.	Kabel bezhalogenowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min PH90 HTKSH 3x2x0,8	M	28,08
9.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x1,0	m	7,28
10.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 3x2x0,8	m	3,12
11.	Kamera wewnętrzna IP - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	7
12.	Łącznik klawiszowy 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02
13.	Łącznik klawiszowy 10A, 250V świecznikowy	szt	1,02
14.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgodoporny 1-biegunowy	szt	1,02
15.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgodoporny schodowy	szt	2,04
16.	Napęd do drzwi, oddymiennia, certyfikowany CNBOP,	szt	2
17.	Oprawa awaryjna montaż dostropowy/zwieszany, obudowa z białego poliwęglanu, optyka kierunkowa, zakres temp. 10° do 40°, źródło POWERLED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW3 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	1
18.	Oprawa awaryjna montaż w sufitach podw lub natynkowy/zwieszany, obudowa z białego poliwęglanu, optyka korytarzowa, zakres temp. 10° do 40°, źródło POWERLED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW2 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	1
19.	Oprawa awaryjna montaż w sufitach podw. lub natynkowy/zwieszany, obudowa z białego poliwęglanu, optyka dookólna, zakres temp. 10° do 40°, źródło POWERLED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW1 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	7
20.	Oprawa do montażu na ścianie z kloszem z matowego poliwęglanu, korpus z odlewu aluminiowego, IP65 lampy świetłówe 1 x TC-DEL 26W, TYP E1 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	1
21.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, klosz z poliwęglanu PC, IP66, statecznik elektroniczny, lampy świetłówe 1 x T5 28W, TYP D1 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	1
22.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszanego, raster paraboliczny, IP20, statecznik elektroniczny, lampy świetłówe 2 x T5 14W, TYP A1 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	5
23.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszanego, raster paraboliczny, IP20, statecznik elektroniczny, lampy świetłówe 2 x T5 28W, TYP A2 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	12
24.	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych, obudowa z blachy stalowej, klosz opalowy, IP20, lampy świetłówe 3 x T5 14W, TYP B1 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	4
25.	Oprawa do montażu wpuszczanego w sufit podwieszany, szyba matowa ze szkła hartowanego, R 230mm, IP44, lampy świetłówe 1 x TC-TEL 32W, TYP C1 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	2
26.	Oprawa do montażu wpuszczanego w sufit podwieszany, szyba matowa ze szkła hartowanego, R 230mm, IP44, lampy świetłówe 2 x TC-TEL 18W, TYP C2 - Żłobek w Biczycze Dolne	szt	2
27.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna jednostronna, IP20, źródło LED, zakres temp. 10° do 35°, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy M - typ EW1 - Żłobek w Biczycze Dolne	kpl	1
28.	Piasek naturalny kopany	m3	2,12463
29.	Pierścienie odgałęźne do puszek	szt	14,28
30.	Przełącznik TR 43-K, certyfikat CNBOP	szt	2
31.	Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	45,76
32.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	28,08
33.	Przewód koncentryczny YAP 75-0,59/3,7+2x0,5 do monitoringu CCTV	m	185,12
34.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,0mm2	m	4,16
35.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5 mm2	m	37,44
36.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	315,12
37.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	41,6
38.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej, certyfikat CNBOP	szt	2
39.	Przycisk przewietrzania z obudowie, certyfikowany CNBOB	szt	1
40.	Puszka do gniazd modułowych 1x2 z uchwytem i ramką 1x2	KPL	3,06
41.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	13,26
42.	Puszka rozgałęźna PIP 2A, certyfikowana CNBOB	szt	1
43.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	14,28

Rozbudowa i przebudowa części budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na żłobek – budowa instalacji elektrycznych...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	221,52
45.	Słuchawka domofonu	szt	3
46.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy: 6-14 mm - PH90	szt	120
47.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B·10A	szt	3
48.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B·16A	szt	1
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	87,33

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------