

Przedmiar robót

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo

Budowa: **Sokołowo, gm. Koło**
dz. nr ewid. 6

Obiekt lub rodzaj robót: **budowlane**

Lokalizacja: **Sokołowo, gm. Koło**
dz. nr ewid. 6

Inwestor: **Gmina Koło**
ul. Sienkiewicza 23
62-600 Koło

mjr. inż. arch. **Bartosz Ruszyk**
nr ewid. WPOIA/OKKOpB/55/2009
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo		
1	Element	Roboty murowe		
1.1	KNR 404/602/1	Wyburzenie ścian przy użyciu młotów pneumatycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*3,00*0,45	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m3
1.2	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,10*0,45	1,039500	
		RAZEM:	1,039500	m3
1.3	KNR 401/329/3	Poszerzenie otworów drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*2,10*0,12	0,050400	
		RAZEM:	0,050400	m3
1.4	KNBK 1/303/2 analogia	Przymywanie, przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,320+1,040+0,050	5,410000	
		RAZEM:	5,410000	m3
1.5	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,410	5,410000	
		RAZEM:	5,410000	m3
1.6	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,410	5,410000	
		RAZEM:	5,410000	m3
1.7	Kalkulacja własna	Wykonanie ścianki pożarowej wystającej 30cm poza lico ściany zewnętrznej – w celu wydzielenia strefy pożarowej	m	3,500
1.8	NNRNKB 202/194/1	Ściany z pustaków ceramicznych, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*2,70-1,00*2,00*2	5,450000	
		RAZEM:	5,450000	m2
1.9	NNRNKB 202/195/2	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*(2,00+5,91)	27,685000	
		RAZEM:	27,685000	m2
1.10	KNR 401/316/2 (1)	Zamurowanie otworu po drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*2,10*0,12	0,214200	
		RAZEM:	0,214200	m3
1.11	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m
1.12	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, oraz uzupełnienie bruzd zaprawą (bruzdy po podkuciu do osadzenia kątowników), zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*2,10	1,785000	
		3,50*2,70-1,00*2,00*2	5,450000	
		3,50*(2,00+5,91)	27,685000	
		RAZEM:	34,920000	m2
2	Element	Wykonanie nadproża N1		
2.1	KNR 401/313/3	Wykucie gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,25*0,30*2	0,067500	
		RAZEM:	0,067500	m3

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla
potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły
Podstawowej w m. Sokołowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNRW 205/101/6 analogia	Wykonanie belek nadprożowych stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		490,58/1000		0,490580
		RAZEM:		0,490580
2.3	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, N1	t	0,491
2.4	KNR 401/313/6	Obmurowanie końców belek stalowych	m	3,800
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*2		0,600000
		RAZEM:		0,600000
2.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	0,600
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,80*0,80*2		6,080000
		RAZEM:		6,080000
2.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej	m2	4,200
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*1,05		4,200000
		RAZEM:		4,200000
3	Element	Stolarka drzwiowa		
3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic	szt.	4,000
3.2	KNBK 1/303/2 analogia	Przenoszenie odpadu budowlanego z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,80*2,10*0,10		0,672000
		RAZEM:		0,672000
3.3	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m3	0,672
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,672		0,672000
		RAZEM:		0,672000
3.4	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3	0,672
	Krotność=14			
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,672		0,672000
		RAZEM:		0,672000
3.5	KNNR 2/1103/1 analogia	D1 - EI60 100/200 Drzwi o konstrukcji płytowej pełne z samozamykaczem	szt	2,000
3.6	KNNR 2/1103/1 analogia	D2 90/200 Drzwi o konstrukcji płytowej, pełne z tulejami	szt	1,000
3.7	KNNR 2/1103/1 analogia	D3 90/200 Drzwi z przeszkleniem	szt	1,000
3.8	KNNR 2/1103/1 analogia	D4 80/200 Drzwi pełne z samozamykaczem	szt	1,000
3.9	KNNR 2/1103/1 analogia	D5 70/200 z tulejami	szt	1,000
4	Element	Zabudowa z płyt g-k, sufit podwieszany		
4.1	KNR 14/2011/5 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa grzejników na ścianie	m2	27,780
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,28+1,13+7,42+6,47+1,85)*1,2		27,780000
		RAZEM:		27,780000
4.2	KNR 14/2011/4 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 50-101	m2	2,700
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*3*3,00		2,700000
		RAZEM:		2,700000
4.3	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity ROCKFON KORAL 600x600x15 mm	m2	112,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,55+8,90+3,41+15,19+16,95		112,000000
		RAZEM:		112,000000
4.4	KNR 19/1024/10 (1) analogia	Dostawa i montaż kabin systemowych z laminatu HPL	m2	7,766
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*(2,17+1,36)		7,766000
		RAZEM:		7,766000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Roboty demontażowe - posadzkowe		
5.1	KNKRB 3/801/4	Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	67,55	67,550000	
	2	8,90	8,900000	
	3	3,41	3,410000	
	4	16,95	16,950000	
	6	15,19	15,190000	
		RAZEM:	112,000000	m2 112,000
5.2	KNRW 401/339/7 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce pod instalację wod-kan	m	8,000
5.3	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.805	5,805000	
		RAZEM:	5,805000	m3 5,805
5.4	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*112.000	5,600000	
		8.000*0,16*0,16	0,204800	
		RAZEM:	5,804800	m3 5,805
5.5	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.805	5,805000	
		RAZEM:	5,805000	m3 5,805
5.6		Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.805*2,20	12,771000	
		RAZEM:	12,771000	t 12,771
6	Element	Podłoga z wykładziny PCV		
6.1	DC 19/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	67,55	67,550000	
	2	8,90	8,900000	
	3	3,41	3,410000	
	4	16,95	16,950000	
	6	15,19	15,190000	
		RAZEM:	112,000000	m2 112,000
6.2	KNR 1312/1002/1	Zbrojenie posadzek siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.000	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m2 112,000
6.3	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.000	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m2 112,000
6.4	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.000	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m2 112,000
6.5	KNR 202/1112/1	Posadzki z wykładzin PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.000	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m2 112,000
7	Element	Szpachlowanie, płytki, malowanie ścian		
7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,55+8,90+3,41+16,95+11,22+15,19	123,220000	
		RAZEM:	123,220000	m2 123,220
7.2	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		454.720	454,720000	
		RAZEM:	454,720000	m2 454,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNRW 401/120 4/8 analogia	Przygotowanie powierzchni, wyrównanie nierówności powierzchni tynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		454.720		
		454,720000		
		RAZEM:	454,720000	m2
7.4	ORGB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży ścian i sufitów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity	123.220		
		123,220000		
	1	$3,00 \cdot (13,54 + 6,47) \cdot 2$		
		120,060000		
	2	$3,00 \cdot (2,00 + 4,10) \cdot 2$		
		36,600000		
	3	$3,00 \cdot (2,00 + 1,81) \cdot 2$		
		22,860000		
	4	$3,00 \cdot (5,93 + 3,30) \cdot 2$		
		55,380000		
	5	$3,00 \cdot (3,28 + 3,42) \cdot 2$		
		40,200000		
	6	$3,00 \cdot (5,71 + 3,69) \cdot 2$		
		56,400000		
		RAZEM:	454,720000	m2
7.5	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity	123.220		
		123,220000		
	1	$3,00 \cdot (13,54 + 6,47) \cdot 2$		
		120,060000		
	3	$3,00 \cdot (2,00 + 1,81) \cdot 2$		
		22,860000		
	4	$3,00 \cdot (5,93 + 3,30) \cdot 2$		
		55,380000		
	5	$3,00 \cdot (3,28 + 3,42) \cdot 2$		
		40,200000		
	6	$3,00 \cdot (5,71 + 3,69) \cdot 2$		
		56,400000		
		RAZEM:	418,120000	m2
7.6	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłóży gipsowych farbą lateksową, dwukrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		418.120		
		418,120000		
		RAZEM:	418,120000	m2
7.7	NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 25x40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2	$3,00 \cdot (2,00 + 4,10) \cdot 2$		
		36,600000		
		RAZEM:	36,600000	m2
7.8	KNR 202/1209/2	Balustrady ze stali nierdzewnej	m	7,500
7.9				

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo	
1	Roboty murowe	
2	Wykonanie nadproża N1	
3	Stolarka drzwiowa	
4	Zabudowa z płyt g-k, sufit podwieszany	
5	Roboty demontażowe - posadzkowe	
6	Podłoga z wykładziny PCV	
7	Szpachlowanie, płytki, malowanie ścian	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo netto	

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w m. Sokołowo, gmina Koło
ADRES INWESTYCJI : Sokołowo, dz. nr 6
INWESTOR : Gmina Koło
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Broż
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. Anna Broż

Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Data opracowania 06.06.2019
nr ewid. WKP/0344/POOS/12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja wod-kan + wentylator łazienkowy			
1.1		Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej.			
d.1.1	1 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 26 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	2 KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur sanitarnych PE-Xc o śr. zewn. 16 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	3 KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych baterii	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	4 KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	6 KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	8 kalk. własna	Pojemnik na ręczniki	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 kalk. własna	Dozowniki do mydła	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 kalk. własna	Kosz na śmieci mocowany do ściany	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 kalk. własna	Pojemniki na papier toaletowy	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNNR 4 0131-01 analogia	Termostatyczny zawór mieszający DN20	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	13 KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz wody elektryczny o poj. 100 dm3	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNNR 4 0130-02	Zawór odcinajaco-spustowy DN20 ze śrubunkiem	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	15 KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	16 KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe DN20	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	17 KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	18 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.00	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 30.00	m	RAZEM	30.000
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
20		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.1.2 0208-01	Rurociągi kanalizacji o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacji o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.2 0211-03 analogia	Włączenie podejść odpływowych kanalizacji o śr. 110 mm w istniejący pion 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacji o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1.2 0222-02	Czyszczaiki kanalizacji o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych z syfonem 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1.2 0220-04 analogia	Montaż zlewozmywaków na ścianie 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych z syfonem wersja dla dzieci 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 d.1.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.1.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt' wersja dla dzieci 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Wentylator łazienkowy			
32	KNR 2-17 d.1.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-17 d.1.3 0138-01	Nawietrzak podokienny 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-17 d.1.3 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - włączenie kanałów łazienka 5.00	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-17 d.1.3 0205-01 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy (łazienka) V=100m ³ /h 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	Ogrzewanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Instalacja c.o.			
36 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 40.00	m m	 40.000	 40.000
37 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 20.00	m m	 20.000	 20.000
38 d.2.1	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki C22 600x900 podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
39 d.2.1	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki C22 500x600; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
40 d.2.1	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki łazienkowy 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
41 d.2.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
42 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
43 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie grzejników do istniejącej instalacji/śrubunki 9.00	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
44 d.2.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	 3.000	 3.000
3		Roboty uzupełniające		RAZEM	3.000
3.1		Roboty demontażowe i utylizacja			
45 d.3.1	KLAKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty demontażowe 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
46 d.3.1	KLAKULA- CJA WŁAS- NA	Wywóz i utylizacja 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
47 d.3.1	KNNR 5 1209-0602 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2.00	otw. otw.	 2.000	 2.000
48 d.3.1	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla instalacji w cegle 10.00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego i Szkoły Podstawowej w
m. Sokołowo, gmina Koło
ADRES INWESTYCJI : Sokołowo, dz.nr 6
INWESTOR : Gmina Koło
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło
BRANŻA : Instalacje elektryczne SILNOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Broż
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Broż
Uprawnienia do prowadzenia czynności w zakresie projektowania i kosztorysowania w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych, nr ewid. WKP/0301/PCOBR/19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Zasilanie TE-P			
1 d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroen. miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Doposażenie istniejącej rozdzielnic głównej budynku w kompletny rozłącznik bezpiecznikowy dla potrzeb zasilania tablicy elektrycznej TE-P - analogia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Tablica elektryczna TE-P, trasy kablowe			
4 d.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Tablica elektryczna TE-P</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie) w części w wersji PPOŻ np. BAKS</i> 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50 (wspornik+mocowanie) w części w wersji PPOŻ np. BAKS</i> 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
8 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100 (w części w wersji PPOŻ) np. BAKS lub równoważne</i> 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
9 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K50 (w części w wersji PPOŻ) np. BAKS lub równoważne</i> 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem + obw. awaryjne <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH-O FE180/E90 3x1,5; 750 V</i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3		Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia			
11 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych lub podwójnych 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
12 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
13 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20</i> 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników pojedynczych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
17	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i>	szt.	RAZEM	7.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne wiecznikowe IP20 w ramce</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawa typ A - TARIS LED lub równoważne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawa typ B - LEDVALUX XL LED lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawa typ C - PUNCTOLED LED lub równoważne	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawa AW - AXPO 3W lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawa EW INFINITY B lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (częściowo w betonie)	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
26	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe, czujki ruchu <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o poprzecznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe awaryjne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i>	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca			
29	KNNR 5 d.1.4 0406-01 analogia	Lokalna szyna wyrównawcza LSU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1.4 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm i 25x4mm</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1.4 0606-02 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm², 750 V</i>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		Prace uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - analiza własna	otw.		
d.1.5	1209-05	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły - analiza własna	otw.		
d.1.5	1209-06	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	kalk. własna	Przepust w stropie z zabezpieczeniem ppoz np HILTI, PROMAT lub równoważne - analiza własna	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	analiza indywidualna	Zabezpieczenie pozostałych otworów wg wymagań przepisów produktami p.poz np HILTI, PROMAT lub równoważne (analiza własna)	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	analiza indywidualna	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych - likwidacja lub przełączanie istniejących obwodów (analiza własna)	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Pomiary			
38	kalk. własna	Pomiary odbiorcze elektryczne wg wymagań branżowych - analiza własna	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000