PRZEDMIAR ROBÓT

roboty budowlane, elektryczne, sanitarne

Spis treści

1. Tabela elementów ____ 3
2. Przedmiar ____ 4
3. Zestawienie robocizny ____ 22
4. Zestawienie materiałów ____ 23
5. Zestawienie sprzętu ____ 31

Spis działów przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis
1.		45000000-7	**ROBOTY BUDOWLANE**
1.1.			STOLARKA DRZWIOWA
1.2.			STOLARKA OKIENNA
1.3.			SALA GIMNASTYCZNA
1.3.1.			Sufit - sala gimnastyczna
1.3.2.			Sufity - zaplecze
1.3.3.			Ściany - sala gimnastyczna
1.3.4.			Ściany zaplecze
1.3.5.			Posadzka
1.3.6.			Wyposażenie
1.3.7.			Wymiana przyborów sanitarnych
1.3.8.			Roboty towarzyszące
1.4.			NOWSZA CZĘŚĆ SZKOŁY
1.4.1.			Roboty murowe
1.4.2.			Ściany
1.4.3.			Sufity
1.4.4.			Posadzki
1.4.5.			Wymiana przyborów sanitarnych
1.4.6.			Roboty towarzyszące
1.5.			STARA CZĘŚĆ SZKOŁY
1.5.1.			Roboty murowe
1.5.2.			Ściany
1.5.3.			Sufity
1.5.4.			Posadzki
1.5.5.			Roboty towarzyszące
1.6.			DACH - ŁĄCZNIK
1.7.			ROBOTY ZEWNĘTRZNE
1.7.1.			Docieplenie ścian sali gimnastycznej
1.7.2.			Pozostała część szkoły
1.7.3.			Mała architektura
1.7.4.			Ogrodzenie
1.7.5.			Schody zewnętrzne
2.		45330000-9	**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**
2.1.			Demontaż
2.2.			Instalacja wodociągowa
2.3.			Instalaja kanalizacji sanitarnej
2.4.			Instalacja c.o.
3.		45310000-3	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
3.1.			Instalacja elektryczna i oświetleniowa
3.2.			Pomiary elektryczne
3.3.			Instalacja gniazd dedykowanych
3.4.			Instalacja teletechniczna
3.4.1.			Instalacja LAN
3.4.2.			Instalacja SSWiN
3.5.			Elementy przeznaczone do demontażu

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY BUDOWLANE **Kod CPV: 45000000-7**		
			1.1. STOLARKA DRZWIOWA		
1	KNNR 7 0701/06		Drzwi zewnetrzne z PCV przeszklone (szyba zespolona K=0,9 W/m2K) 1-skrzydłowe ze ścianką z kompletem okuc i zamków , samozamykaczem	m2	2,05
2	KNNR 7 0701/06		Drzwi zewnetrzne z PCV przeszklone (szyba zespolona K=0,9 W/m2K) 1-skrzydłowe ze ścianką z kompletem okuc i zamków , samozamykaczem z naswietlem	m2	7,5
3	Analogia wg KNNR 2 t.1104/02 wyd.I 2000		Drzwi drewn. wewn. (okleinowane gładkie, konstrukcja ramiak MDF, wyp.plaster miodu, wyposażenie : zamek, 3 zawiasy, klamka z rozetami aluminiowa, ościeżnica stała z MDF, opaski i listwy maskujące) - pełne	m2	27,06
4	Analogia wg KNNR 2 t.1104/02 wyd.I 2000		Drzwi drewn. wewn. (okleinowane gładkie, konstrukcja ramiak MDF, wyp.plaster miodu, wyposażenie : zamek, 3 zawiasy, klamka z rozetami aluminiowa, ościeżnica stała z MDF, opaski i listwy maskujące) - szklone szkłem "mrożonym"	m2	2,05
5	Analogia wg KNNR 2 t.1104/02 wyd.I 2000		Drzwi drewn. wewn. (okleinowane gładkie, konstrukcja ramiak MDF, wyp.plaster miodu, wyposażenie : zamek, 3 zawiasy, klamka z rozetami aluminiowa, ościeżnica stała z MDF, opaski i listwy maskujące) - pełne z otworami nawiewnymi	m2	11,685
6	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru drzwi drewnianych	szt	13
7	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	4,028
8	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	4,028
9	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	4,028
10	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	4,028
			1.2. STOLARKA OKIENNA		
11	KNR 0-19 1023/03		Okna podawcze z PCV (jedno skrzydło odsuwane ku górze, szyba pojedyncza, mrożona)	m2	2
			1.3. SALA GIMNASTYCZNA		
			1.3.1. Sufit - sala gimnastyczna NIE DOTYCZY		
12	KNR 4-01 0701/11		Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach	m2	86,253
13	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	86,253
14	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	201,257
15	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	287,51
16	KNR 2-02 0815/06		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	287,51
17	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	287,51
			1.3.2. Sufity - zaplecze		
18	KNR 4-01 0701/11		Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach	m2	38,004
19	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	38,004
20	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	88,676
21	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	126,68

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-02 0815/06		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	126,68
23	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	126,68
			1.3.3. Ściany - sala gimnastyczna		
24	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	64,56
25	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	64,56
26	ZKNR C-2.1 0101/05		Uzupełnienie ubytków w ścianach o wielkości do 10% w stosunku do powierzchni ściany	m2	21,52
27	KNR 4-01 1208/02		Ługowanie farby z tynków ścian (Rodzaj farby emalie olejne)	m2	144
28	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	307
29	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	451
30	KNR 2-02 0815/04		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	451
31	ZKNR C-1 0113/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki mozaikowe	m2	144
32	ZKNR C-1 0113/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	144
33	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	4
34	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	307
35	KNR-W 2-02 1611/06		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne	kolumnę	4
36	NNRNKB 5 1620/01		Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przesunięci e	50
			1.3.4. Ściany zaplecze		
37	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	33,842
38	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	33,842
39	ZKNR C-2.1 0101/05		Uzupełnienie ubytków w ścianach o wielkości do 10% w stosunku do powierzchni ściany	m2	16,671
40	KNR 4-01 1208/02		Ługowanie farby z tynków ścian (Rodzaj farby emalie olejne)	m2	108,28
41	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	196,299
42	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	338,421
43	KNR 2-02 0815/04		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	338,421
44	ZKNR C-1 0113/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki mozaikowe	m2	108,28
45	ZKNR C-1 0113/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	108,28
46	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	8
47	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	230,141
			1.3.5. Posadzka		
48	KNNR-W 3 0807/04		Mechaniczne cyklinowanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	287,51

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 4-01 0815/05		Uzupełnienia listew przyściennych w odcinkach prostych	m	59,81
50	KNNR-W 3 0807/06		Malowanie parkietu lakierem bezbarwnym matowym do sal sportowych, spełniającym odpowiednie normy antypoślizgowe (wg normy DIN 18032) oraz odpornym na ścieranie i chroniącym podłogę sportową przed szybkim zużyciem	m2	287,51
51	Kalkulacja indywidualna		Malowanie linii boisk: do koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej.	kpl	1
52	KNR 4-01 0818/05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pomieszczeniach (N2.7, N2.9) i na korytarzu (N2.1)	m2	69,27
53	ZKNR C-2.1 0603/01		Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	69,27
54	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	69,27
55	NNRNKB 7 1130/03		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm Krotność: 5	m2	69,27
56	Analogia wg KNR 2-02 t.1112/05 wyd.V 1995		Posadzka z wykładziny podłogowej wielowarstwowej gr. 2mm (grubość warstwy użytkowej 0,8mm, antystatyczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporna na działanie mikroorganizmów, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie T) wraz z cokolikami z wykładziny wys. 10cm	m2	69,27
			1.3.6. Wyposażenie		
57	Analiza własna		Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo z mechanizmem umożliwiającym zmianę wy-sokości tablic.	szt	2
58	Analiza własna		Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową	szt	2
59	Analiza własna		Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana	szt	2
			1.3.7. Wymiana przyborów sanitarnych		
60	KNR 4-02 0212/03		Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 50mm łączonego metodą klejenia	miejsce	2
61	KNR 4-02 0212/05		Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 110mm łączonego metodą klejenia	miejsce	4
62	KNR 4-02 0109/01		Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	10
63	KNR 4-02 0109/06		Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt	4
64	KNR 4-02 0121/01		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	2
65	KNR 4-02 0121/03		Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt	8
66	KNR 4-02 0219/02		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	2
67	KNR 4-02 0223/03		Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt"	kpl	4
			1.3.8. Roboty towarzyszące		
68	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	7,373
69	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	7,373
70	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	7,373
71	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	7,373
			1.4. NOWSZA CZĘŚĆ SZKOŁY		

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.4.1. Roboty murowe		
72	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru drzwi drewnianych	szt	1
73	KNR 4-01 0427/06		Demontaż przepierzenia wraz z drzwiami, pomiędzy gabinetem logopedy (N1.2a) a korytarzem (N1.2).	m2	9,875
74	KNR 4-02 0521/01		Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	1
75	KNR 4-01 0349/01		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej	m3	0,45
76	KNR 4-01 0303/02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,8
			1.4.2. Ściany		
77	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	117,675
78	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	117,675
79	ZKNR C-2.1 0101/05		Uzupełnienie ubytków w ścianach o wielkości do 10% w stosunku do powierzchni ściany	m2	58,837
80	KNR 4-01 1208/02		Ługowanie farby z tynków ścian (Rodzaj farby emalie olejne)	m2	744,106
81	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	432,641
82	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	1.176,747
83	KNR 2-02 0815/04		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	1.176,747
84	ZKNR C-1 0113/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki mozaikowe	m2	744,106
85	ZKNR C-1 0113/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	744,106
86	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	23
87	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	1.176,747
88	KNR 4-01 0819/15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	154,747
89	KNR 2-02 0803/02		Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	154,747
90	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	154,747
91	KNR 2-02 0829/06		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	154,747
			1.4.3. Sufity		
92	KNR 4-01 0701/11		Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach	m2	149,64
93	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	149,64
94	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	349,16
95	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	498,8
96	KNR 2-02 0815/06		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	498,8
97	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	498,8
			1.4.4. Posadzki		

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 4-01 0818/05		Demontaż starych wykładzin w salach lekcyjnych (N1.4, N1.5, N1.6, N1.7, N1.8), korytarzu (N1.2+N1.2a), bibliotece (N1.3), pokoju nauczycielskim (N1.9), świetlicy (N1.10), sekretariacie (N1.11) i gabinecie dyrektora (N1.12)	m2	415,67
99	ZKNR C-2.1 0603/01		Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	415,67
100	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	415,67
101	NNRNKB 7 1130/03		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm Krotność: 5	m2	415,67
102	Analogia wg KNR 2-02 t.1112/05 wyd.V 1995		Posadzka z wykładziny podłogowej wielowarstwowej gr. 2mm (grubość warstwy użytkowej 0,8mm, antystatyczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporna na działanie mikroorganizmów, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie T) wraz z cokolikami z wykładziny wys. 10cm	m2	415,67
103	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek istniejących	m2	83,13
104	ZKNR C-2.1 0601/07		Naprawa powierzchniowa przez uzupełnienie ubytków w podłożu pod systemy posadzkowe	m2	4,157
105	ZKNR C-2.1 0603/01		Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	83,13
106	ZKNR C-2.1 0604/02		Wykonywanie podkładów o grubości 10mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe	m2	83,13
107	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	83,13
108	KNR 2-02 1118/08		Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	83,13
			1.4.5. Wymiana przyborów sanitarnych		
109	KNR 4-02 0212/03		Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 50mm łączonego metodą klejenia	miejsce	14
110	KNR 4-02 0212/05		Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 110mm łączonego metodą klejenia	miejsce	6
111	KNR 4-02 0109/01		Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	12
112	KNR 4-02 0109/06		Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt	8
113	KNR 4-02 0121/01		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	12
114	KNR 4-02 0219/02		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	11
115	KNR 4-02 0218/04		Wymiana zlewozmywaka z blachy	szt	1
116	KNR 4-02 0223/03		Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt"	kpl	6
117	KNNR 8 0220/02		Wymiana pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	2
			1.4.6. Roboty towarzyszące		
118	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	16,108
119	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	16,108
120	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	16,108
121	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	16,108
			1.5. STARA CZĘŚĆ SZKOŁY		

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.5.1. Roboty murowe		
122	KNR 4-01 0354/09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt	6
123	KNR 4-01 0348/03		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	79,625
124	KNR 4-01 0348/02		Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	7,358
125	KNR 4-01 0427/06		Rozebranie ścianek działowych lekkich (przepierzenia)	m2	37,932
126	KNR 4-01 0313/02		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,288
127	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9
128	KNR 4-01 0313/06		Obmurowanie końców belek	koniec	6
129	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,016
130	KNR 4-01 0703/02		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	2,16
131	KNR 4-01 0704/01		Powlekanie siatki cięto-ciągnionej	m2	2,16
132	KNR 4-01 0708/03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów	m	15,3
133	KNR 4-01 0303/02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	27,664
134	KNR 4-01 0303/01		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	43,622
135	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	142,572
136	KNR 0-14 2010/06		Budowa nowego przepierzenia (na całą wysokość 3,27m) pomiędzy salami lekcyjnymi: nr 7 (S3.5) i nr 8 (S3.4), z płyt 2xSTG GKFI mocowanych obustronnie do stelaża stalowego, z wypełnieniem wełną mineralną gr.10cm	m2	18,966
			1.5.2. Ściany		
137	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	41,449
138	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	41,449
139	ZKNR C-2.1 0101/05		Uzupełnienie ubytków w ścianach o wielkości do 10% w stosunku do powierzchni ściany	m2	20,72
140	KNR 4-01 1208/02		Ługowanie farby z tynków ścian (Rodzaj farby emalie olejne)	m2	342,2
141	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	372,969
142	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	414,409
143	KNR 2-02 0815/04		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	414,409
144	ZKNR C-1 0113/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki mozaikowe (w holu (S3.3), na elementach komunikacyjnych (S3.7, S3.2, S2.1, S1.6, S1.1) i w salach lekcyjnych (S3.4, S3.5), stołówce (S2.2)	m2	342,2
145	ZKNR C-1 0113/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	342,2
146	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	15
147	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	414,409

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 4-01 0819/15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	149,64
149	KNR 2-02 0803/02		Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	149,64
150	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	149,64
151	KNR 2-02 0829/06		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą (w pomieszczeniach kuchni (S2.8a, S2.8b, S2.8c, S2.9a, S2.9b), zmywalni (S2.10) i pomieszczeniach sanitarnych (S1.3, S1.4, S1.5, S1.7, S2.5)	m2	149,64
152	ZKNR C-1 0102/04		Przyklejenie na ścianach płyt styropianowych grubości 10cm zaprawą klejącą	m2	20,051
153	ZKNR C-1 0103/07		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na zaprawie klejowej	m2	20,051
154	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	20,051
155	KNR 2-02 0829/06		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	20,051
			1.5.3. Sufity		
156	KNR 4-01 0701/11		Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach	m2	117,429
157	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	117,429
158	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	274,001
159	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	391,43
160	KNR 2-02 0815/06		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach (w salach lekcyjnych nr 7 (S3.5) i nr 8 (S3.4), na stołówce (S2.2) oraz w sali zerówki (S1.2)	m2	183,54
161	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	391,43
			1.5.4. Posadzki		
162	KNR 4-01 0816/06		Demontaż parkietu oraz listew przyściennych w salach lekcyjnych: nr 7 (S3.5), nr 8 (S3.4), nr9 i nr 10 (S2.2).	m2	135,54
163	ZKNR C-2.1 0601/07		Naprawa powierzchniowa przez uzupełnienie ubytków w podłożu pod systemy posadzkowe	m2	13,554
164	ZKNR C-2.1 0603/01		Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	135,54
165	ZKNR C-2.1 0604/05		Wykonywanie podkładów o grubości 45mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe	m2	135,54
166	KNR 4-01 0818/05		Demontaż starych wykładzin w sali zerówki (S1.2), holu (S3.3), komunikacji (S3.7) i kiosku szkolnym (S3.6)	m2	148,96
167	ZKNR C-2.1 0603/01		Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	292,76
168	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	292,76
169	NNRNKB 7 1130/03		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm Krotność: 5	m2	292,76
170	Analogia wg KNR 2-02 t.1112/05 wyd.V 1995		Posadzka z wykładziny podłogowej wielowarstwowej gr. 2mm (grubość warstwy użytkowej 0,8mm, antystatyczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporna na działanie mikroorganizmów, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie T) wraz z cokolikami z wykładziny wys. 10cm (położenie nowych wykładzin w sali zerówki (S1.2), holu (S3.3), komunikacji (S3.7) i kiosku szkolnym (S3.6) oraz położenie nowych wykładzin (po demontaŝu parkietu) w salach lekcyjnych: nr 7 (S3.5), nr 8 (S3.4), stołówce (S2.2), a także położenie nowej wykładziny w pomieszczeniu S1.1 (komunikacja+sztania dzieci)	m2	292,76
171	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek istniejących (w pomieszczeniach kuchni (S2.8a, S2.8b, S2.8c, S2.9a, S2.9b), zmywalni (S2.10) i pomieszczeniach sanitarnych (S1.3, S1.4, S1.5, S1.7, S2.5)	m2	47,91

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
172	ZKNR C-2.1 0601/07		Naprawa powierzchniowa przez uzupełnienie ubytków w podłożu pod systemy posadzkowe	m2	2,396
173	ZKNR C-2.1 0603/01		Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	47,91
174	ZKNR C-2.1 0604/02		Wykonywanie podkładów o grubości 10mm na przygotowanym podłożu pod systemy posadzkowe	m2	47,91
175	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	47,91
176	KNR 2-02 1118/08		Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	47,91
			1.5.5. Roboty towarzyszące		
177	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	30,989
178	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	30,989
179	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	30,989
180	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	30,989
			1.6. DACH - ŁĄCZNIK		
181	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	148
182	KNR 4-01 0519/07		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych Krotność: 2	m2	148
183	KNR 0-22 0528/01		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów	m2	148
184	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 4,2mm + papa zgrzewalna podkładowa 3,5mm)	m2	148
185	KNR-W 2-02 0504/03		Pokrycie papą termozgrzewalna - obróbki z papy nawierzchniowej gr. 5,2mm	m2	22,2
186	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	4,44
187	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	4,44
188	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	4,44
			1.7. ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
			1.7.1. Docieplenie ścian sali gimnastycznej		
189	ZKNR C-1 0101/01		Zabezpieczenie okien folią malarską przed przygotowaniem podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	73,6
190	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	28,736
191	KNR 4-01 0722/02		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach cokołowych	m2	25,5
192	ZKNR C-1 0102/04		Przyklejenie na ścianach płyt styrodurowych grubości 10cm zaprawą klejącą	m2	25,5
193	ZKNR C-1 0103/07		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na zaprawie klejowej	m2	25,5
194	ZKNR C-1 0106/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki mineralne	m2	25,5

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
195	ZKNR C-1 0106/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej ziarno 1,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w bezspoinowym systemie docieplеń	m2	25,5
196	ZKNR C-1 0114/03		Dwukrotne malowanie farbą akrylową tynków fakturowych w bezspoinowym systemie docieplеń	m2	25,5
197	ZKNR C-1 0101/02		Oczyszczenie i zmycie podłoża przy bezspoinowym systemie docieplеń	m2	362,4
198	ZKNR C-1 0101/04		Uzupełnienie ubytków w tynkach klejem	m2	362,4
199	ZKNR C-1 0104/02		Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m	53,58
200	KNR 0-17 2610/03		Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi gr. 10cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr. 2mm	m2	340
201	KNR 0-17 2610/05		Ocieplenie pilastrów płytami styropianowymi gr. 5cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr. 2mm	m2	22,4
202	KNR 0-17 2610/05		Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 15cm płytami styropianowymi gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr. 2mm	m2	17,46
203	ZKNR C-1 0104/05		Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie docieplеń	m	115,3
204	ZKNR C-1 0114/03		Dwukrotne malowanie farbą akrylową tynków fakturowych w bezspoinowym systemie docieplеń	m2	362,4
205	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	5,52
206	NNRNKB 6 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	34,35
207	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	28
208	Analogia wg KNR 2-02 t.0510/04 wyd.V 1995		Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 15cm	m	28
209	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	375,06
210	KNR 2-02 1613/03		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	375,06
211	KNR 2-02 rozdz.16		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny = 1 658,172 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,33	kpl	1
212	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - opaska	m3	3,12
213	KNR 4-01 0213/01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	31,2
214	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,12
215	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	3,12
216	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	3,12
			1.7.2. Pozostała część szkoły		

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR 4-01 0726/03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian cokołowych	m2	217
218	ZKNR C-1 0114/03		Dwukrotne malowanie farbą akrylową tynków fakturowych w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	217
219	ZKNR C-1 0101/02		Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian istniejących	m2	948
220	ZKNR C-1 0101/04		Uzupełnienie ubytków w tynkach o wielkości do 5% w stosunku do powierzchni ściany	m2	948
221	ZKNR C-1 0106/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod malowanie	m2	948
222	ZKNR C-1 0114/03		Dwukrotne malowanie farbą akrylową tynków fakturowych	m2	948
223	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	1.200
224	KNR 2-02 1613/03		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	1.200
225	KNR 2-02 rozdz.16		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny = 940,447 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,33	kpl	1
			1.7.3. Mała architektura		
226	KNR 2-21 0607/02		Dostarczenie i montaż ławek konstrukcji betonowej z wykończeniem drewnianym	kpl	6
227	KNR 2-21 0607/02		Dostarczenie i montaż koszy na śmieci konstrukcji betonowej	kpl	6
			1.7.4. Ogrodzenie		
228	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	502,5
229	KNR 2-25 0307/01		Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych wys. 1,5m	m2	865
230	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	7,035
231	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność: 5	t	7,035
			1.7.5. Schody zewnętrzne		
232	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	37
233	ZKNR C-2.1 0801/01		Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m2	37
234	ZKNR C-2.1 0808/01		Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni poziomej konstrukcji betonowej z betonu B-15	m2	37
235	Analogia wg NNRNKB 6 t.2805/05 1996		Posadzki z płytek gresowych o wym. 30x30cm (grubość: 7 mm gatunek: 1, mrozoodporność: tak antypoślizgowość - R10) na zaprawach klejowych elastycznych i mrozoodpornych o grubości warstwy 5mm	m2	37
236	Analogia wg KNR 2-02 t.1219/03 wyd.V 1995		Wycieraczka systemowa z profili aluminiowych o wysokooci 12 mm, wypełniona w połowie wkładkami z gumy i w połowie wkładem filcowym. Góra wycieraczki licowana z poziomem posadzki.	szt	1
237	Kalkulacja indywidualna		Demontaż daszku blaszanego na podporze z rury stalowej nad wyjściem ewakuacyjnym z sali gimnastycznej	kpl	1
238	KNNR 7 0506/01		Elementy konstrukcji aluminiowych - daszki nad drzwiami z pokryciem poliwęglanowym	m2	1,35
239	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,61

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	1,61
241	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	1,61
			2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45330000-9		
			2.1. Demontaż		
242	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6
243	KNR 4-02 0235/04		Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	5
244	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3
245	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	11
246	KNR 4-02 0233/08		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	3
247	KNR 4-02 0132/01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	11
248	KNR 4-02 0133/01		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	8
249	KNR 4-02 0109/01		Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	14
250	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1
			2.2. Instalacja wodociągowa		
251	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82
252	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32
253	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41
254	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19
255	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	174
256	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	174
257	KNR 4-05t1 0116/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	m	174
258	KNR 0-35 0128/04		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	17
259	KNR 0-35 0128/27		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	67
260	KNR 0-35 0128/05		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	21
261	KNR 0-35 0128/28		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	12
262	KNR 0-35 0128/06		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	11
263	KNR 0-35 0128/29		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	31
264	KNR 0-35 0128/07		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	19

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
265	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	15
266	KNR-W 2-15 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	5
267	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
268	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
269	KNR 0-35 0105/01		Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do pralek automatycznych	szt	1
270	KNR 0-35 0105/02		Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do zmywarek do naczyń	szt	1
271	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
272	KNR 2-15W 0132/01		Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
273	KNR 0-35 0114/02		Baterie umywalkowe średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki	szt	9
274	KNR 0-35 0114/05		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie	szt	1
275	KNR 0-35 0114/02		Baterie zlewozmywakowe średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki	szt	5
276	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5
277	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	0,5
278	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,5
279	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	0,5
280	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	0,5
			2.3. Instalaja kanalizacji sanitarnej		
281	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	18,5
282	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	15
283	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25
284	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33
285	KNR 2-15 0217/02		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	6
286	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	6
287	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	21
288	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
289	KNR-W 2-15 0213/02		Zawory napowietrzające ZN o średnicy 50mm	szt	2
290	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	6

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
291	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5
292	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	8
293	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	7
294	KNNR 8 0203/06		Wymiana na ścianie rurociągu kanalizacyjnego kielichowego z PCW o średnicy 160mm łączonego metodą wciskową, uszczelnionego pierścieniem gumowym	m	8,5
295	KNR 2-18 0613/01		Separator tłuszczu EST 2	kpl	1
296	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5
297	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	0,5
298	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,5
299	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	0,5
300	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	0,5
			2.4. Instalacja c.o.		
301	KNR-W 2-15 0403/01		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	96
302	KNR-W 2-15 0403/02		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	59
303	KNR-W 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	73
304	KNR-W 2-15 0403/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	35
305	KNR 7-12 0103/04		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	19,499
306	KNR 7-12 0202.1/04		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	19,499
307	KNR 7-12 0210.2/04		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	19,499
308	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	263
309	KNR 0-31 0218/03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	263
310	KNR 0-31 0218/03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	263
311	KNR 0-31 0113/10		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	96
312	KNR 0-31 0113/10		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	59
313	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 30mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	73
314	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 30mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	35
315	KNR 0-31 0208/05		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	17
316	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 K 600x 400	szt	3
317	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 K 600x 800	szt	1

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
318	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 K 600x1000	szt	1
319	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 300x2000	szt	7
320	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x 400	szt	1
321	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x 520	szt	2
322	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x 600	szt	1
323	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x 720	szt	2
324	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x 800	szt	2
325	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x 920	szt	1
326	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x1200	szt	4
327	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 600x1800	szt	2
328	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 K 300x1600	szt	1
329	KNR 0-31 0218/05		Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	28
330	KNR 0-31 0207/01		Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	28
331	KNR 2-15 0511/01		Nastawy na zaworach termostatycznych	szt	28
332	KNR 0-31 0208/01		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	28
333	KNR 0-31 0208/03		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm typ RLV-S	kpl	28
334	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1
335	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	1
336	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1
337	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność: 5	m3	1
338	Analogia wg KNR 4-01 t.0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	1
			3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45310000-3		
			3.1. Instalacja elektryczna i oświetleniowa		
339	KNNR 5 0407/04		Montaż wyłącznika S314 C80A	szt.	1
340	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód 5 x LgY 1 x 35mm2	m	10
341	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód 5 x LgY 1 x 50mm2	m	50
342	KNR-W 5-08 0210/03		Przewód YDY 5x10mm2	m	180
343	KNR-W 5-08 0210/03		Przewód YDY 5x6mm2	m	40

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
344	KNR-W 5-08 0210/03		Przewód YDY 5x4mm2	m	60
345	KNR-W 5-08 0210/03		Przewód YDY 3x6mm2	m	40
346	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód YDY 2x1,5mm2	m	320
347	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód YDY 3x1,5mm2	m	750
348	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód YDY 3x2,5mm2	m	550
349	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód YDY 4x1,5mm2	m	200
350	KNR-W 5-08 0210/01		Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	70
351	KNNR 5 1209/0201		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	100
352	KNNR 5 1101/02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	170
353	KNNR 5 1105/01		Montaż trasy kablowej 200H50/2N	m	170
354	KNNR 5 0209/03		Przewody kabelkowe układane w gotowych trasach kablowych	m	825
355	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	1.445
356	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach	m	1.445
357	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.445
358	KNR-W 5-08 0401/04		Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni głównej R1	aparat	1
359	KNR-W 5-08 0404/01		Montaż rozdzielnij R1	szt.	1
360	KNR-W 5-08 0401/04		Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RS	aparat	1
361	KNR-W 5-08 0404/01		Montaż rozdzielni RS	szt.	1
362	KNR-W 5-08 0401/04		Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni R4	aparat	1
363	KNR-W 5-08 0404/01		Montaż rozdzielni R4	szt.	1
364	KNR-W 5-08 0404/01		Rozbudowa rozdzielni R2	szt.	1
365	KNR-W 5-08 0404/01		Rozbudowa rozdzielni R3	szt.	1
366	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	120
367	KNNR 5 0303/05		Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.	2
368	KNNR 5 0303/05		Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.	1
369	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.	33
370	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe	szt.	2
371	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.	37
372	KNNR 5 0308/07		Gniazda instalacyjne 3-faz. 5x16A	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
373	KNNR 5 0308/08		Gniazda instalacyjne 3-faz. 5x32A	szt.	2
374	KNNR 5 0306/02		Łączniki jednobiegunowe	szt.	20
375	KNNR 5 0306/03		Łączniki świecznikowe	szt.	5
376	KNNR 5 0306/03		Łączniki schodowe	szt.	17
377	KNNR 5 0307/03		Łączniki schodowe hermetyczne	szt.	2
378	KNNR 5 0306/04		Łączniki krzyżowe	szt.	2
379	KNNR 5 0306/02		Wył. krzywkowy 0 - 1 -25A	szt.	2
380	KNNR 5 0406/01		Montaż przycisku p.poż.	szt.	2
381	KNNR 5 0406/01		Montaż dzwonka	szt.	2
382	KNNR 5 0404/05		Obudowy dla instalacji teletechnicznej	szt.	3
383	KNR 5-08 0502/06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	294
384	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych COSMO LED 79W	kpl.	24
385	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych COSMO APEX LED 27W	kpl.	6
386	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych MODERNA 2 LED 35W	kpl.	10
387	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych KLASS 1100 LED 30W	kpl.	17
388	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych KLASS 1100 LED 39W	kpl.	88
389	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych KLASS 1100 LED 59W	kpl.	8
390	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych KLASS A 1100 LED 39W	kpl.	3
391	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych REGLUX 540LED 30W	kpl.	36
392	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych REGLUX 540LED 50W	kpl.	13
393	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych BASE N LED 15W	kpl.	13
394	KSNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych zewnętrzna BASE N LED 15W PIR	kpl.	6
395	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż opraw awaryjnych VERSO LED HO 1x3 CR	kpl.	21
396	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż opraw awaryjnych VERSO LED HO 1x3 VWD	kpl.	11
397	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż opraw awaryjnych MONITOR 1 IP65 LED-HO 4W	kpl.	4
398	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego MONITOR1 OP1-S 1,2W jednostronna	kpl.	21
399	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego SCREENBASIC DS10	kpl.	6
400	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego MONITOR1 OP3 4x1	kpl.	5
401	KNR 2-02 2007/03		Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach	m2	70

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
402	KNR 2-02 2006/03		Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyńcze na ścianach na rusztach	m2	140
			3.2. Pomiary elektryczne		
403	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	72
404	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	12
405	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	80
406	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	70
			3.3. Instalacja gniazd dedykowanych		
407	KNR-W 5-08 0401/04		Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni RK	aparat	1
408	KNR-W 5-08 0404/01		Montaż rozdzielni RK	szt.	1
409	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	120
410	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120
411	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120
412	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	48
413	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne dedykowane typu DATA	szt.	48
414	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	48
415	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15
			3.4. Instalacja teletechniczna		
			3.4.1. Instalacja LAN		
416	KNR AT-14 0110/01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1
417	KNR AT-14 0110/16		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1
418	KNR AT-14 0110/03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1
419	KNR AT-14 0110/04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1
420	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2
421	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3
422	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych	m	295
423	KNNR 5 0101/01		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	250
424	KNNR 5 0101/04		Rury winidurowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	45
425	KNR-W 5-08 0207/01		Przewody UTP kat. 6 wciągane do rur	m	650
426	KNR-W 5-08 0207/01		Przewody YDY 2 x 2,5mm2 wciągane do rur	m	50
427	KNR AT-15 0108/03		Montaż gniazd RJ45	szt.	38
428			Zakup kabli typu Patchord dł. 15m	szt.	3

Tabela przedmiaru robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
429			Zakup kabli typu HDMI dł. 15m	szt.	3
430			Zakup kabli typu VGA dł. 15m	szt.	3
431			Zakup kabli typu RCA dł. 15m	szt.	3
432	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	38
			3.4.2. Instalacja SSWiN		
433	KNR AL-01 0114/02		Montaż obudowy dla rozszerzeń alarmu	szt.	3
434	KNR AL-01 0113/04		Montaż modułu rozszerzeń R8Z	szt.	6
435	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	2
436	KNR AL-01 0203/01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.	2
437	KNR AL-01 0201/03		Montaż czujki	szt.	43
438	KNR AL-01 0108/04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.	4
439	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	350
440	KNR-W 5-08 0210/01		Układanie przewodów YTDY 8 x 0,5mm2	m	350
441	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	350
442	KNNR 5 0209/03		Przewody kabelkowe układane w gotowych trasach kablowych	m	930
443	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1
			3.5. Elementy przeznaczone do demontażu		
444	KNNR-W 9 0301/03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	700
445	KNNR-W 9 0501/06		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	180
446	KNNR-W 9 0401/07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	20
447	KNNR-W 9 0402/05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	40