Przedmiar Robót

ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Obiekt	**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY**
Branża	**BUDOWLANA**
Kod CPV	**45000000-7**
	45330000-9
	45231300-8
	45310000-3
Lokalizacja	**PIGŻA 87-152 ŁUBIANKA GMINA ŁUBIANKA DZ. NR 147/109**
Inwestor	**Gmina Łubianka Al. Jana Pawła II nr 8, 87-152 Łubianka.**
Wykonawca	**JACEK MURAWSKI - architekt**
Biuro kosztorysowe	**FUH Almako - Zbigniew Kotlarek**
	87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Pow. użytkowa	**349,22 m2 pu**

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń, 16 kwietnia 2018 r.

Spis treści

1. Spis działów przedmiaru robót ____ 3

2. Tabela przedmiaru robót ____ 4

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis
1.		45000000-7	**ROBOTY BUDOWLANE**
1.1.			Roboty ziemne
1.2.			Fundamenty
1.3.			Roboty murowe
1.4.			Konstrukcje żelbetowe
1.5.			Stropy
1.6.			Dachy
1.7.			Ścianki działowe
1.8.			Stolarka okienna
1.9.			Stolarka drzwiowa
1.10.			Tynki i okładziny, malowanie
1.11.			Posadzki
1.12.			Elewacja
1.13.			Elementy zewnętrzne
1.13.1.			Opaska wokół budynku
1.13.2.			Schody wejściowe
1.13.3.			Pochylnia dla NPS
1.13.4.			Chodniki
1.13.5.			Daszki nad drzwiami
2.		45330000-9	**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**
2.1.			Instalacja wodociągowa
2.2.			Instalaja kanalizacji sanitarnej
2.3.			Wposażenie sanitarne
2.4.			Instalacja c.o.
2.4.1.			Rurociągi
2.4.2.			Zawory i armatura
2.4.3.			Grzejniki
2.4.5.			Wentylacja
2.4.6.			Roboty towarzyszące
3.		45231300-8	**PRZYŁĄCZA WOD-KAN I CO**
3.1.			Przyłącze wodociągowe
3.1.1.			Roboty ziemne
3.2.			Roboty montażowe
3.3.			Przyłącze kanalizacji sanitarnej
3.3.1.			Roboty ziemne
3.3.2.			Roboty montażowe
3.4.			Przyłącze kanalizacji deszczowej
3.4.1.			Roboty ziemne
3.4.2.			Roboty montażowe
3.5.			Przyłącze cieplne
3.5.1.			Roboty ziemne
3.5.2.			Roboty montażowe
4.		45310000-3	**ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY BUDOWLANE **Kod CPV: 45000000-7**		
			1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	396
2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	396
3	KNNR 1 0206/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	79,2
4	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	448,871
5	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	300,488
6	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	132,958
7	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	300,488
8	KNNR 1 0303/02		Dokopy wykonywane ręcznie grunt kategorii III	m3	15,425
9	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	300,488
10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	300,488
			1.2. Fundamenty		
11	KNR-W 2-02 1101/03		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu z B-10	m3	15,425
12	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z B-25	m3	13,458
13	KNR 2-02 0202/02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z B-25	m3	33,127
14	KNNR 2 0105/01		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ław fundamentowych	t	1,398
15	NNRNKB 5 0618/01		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	116,463
16	NNRNKB 1 0137/02		Ściany z bloczków betonowych grubości 25cm na zaprawie cementowej	m2	263,76
17	KNNR 2 0301/03		Fundamenty z bloczków betonowych	m3	3,448
18	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	527,52
19	KNR 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	527,52
20	KNR 0-41 0115/02		Docieplenie ścian fundamentowych płytami styrodurowymi mocowanymi całopowierzchniowo gr. 10cm	m2	128,91
21	ZKNR C-1 0103/07		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na zaprawie klejowej	m2	25,782
22	KNNR-W 3 0207/02		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	103,128
23	KNR 2-02 1218/02		Zwód uziemienia z FeZn ocynk. 30x4	szt	4
			1.3. Roboty murowe		
24	KNR K-02 0104/07		Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	488,492
25	KNR 2-02 0118/11		Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1 i 1/2x2 cegły na zaprawie cementowej	m	59,4

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	22
27	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	15
28	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m	136,2
29	KNR 2-02 0122/07		Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m	99
30	KNR 4-01 0313/02		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,169
31	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5,4
32	KNR 4-01 0703/03		Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	5,4
33	KNR 4-01 0704/01		Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	3,51
34	KNR 4-01 0704/03		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	3,51
35	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	0,699
			1.4. Konstrukcje żelbetowe		
36	KNR-W 2-02 0210/03		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z B-25	m3	0,266
37	KNR 2-02 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm z B-25	m3	9,625
38	KNNR 2 0105/05		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich żeber, belek, podciągów i wieńców	t	0,791
			1.5. Stropy		
39	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 600x120x24	element	16
40	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 600x 90x24	element	8
41	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 540x120x24	element	6
42	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 150x120x24	element	3
43	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 150x150x24	element	2
44	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 305-320x120x24 indywidualne	element	8
45	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 330x90x24	element	1
46	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 330x120x24	element	12
47	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 390x90x24	element	3
48	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 240x90x24	element	2
49	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 240x120x24	element	1
50	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 360x90x24	element	8
51	KNR 2-02 0302/01		Płyty stropowe kanałowe typ S 360x120x24	element	6
52	KNR 2-02 0216/02		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu	m2	4,5

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność: -9)	m2	4,5
54	KNNR 2 0105/07		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich płyt pojedynczo zbrojonych	t	0,086
55	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z B-20	m3	2,295
			1.6. Dachy		
56	KNR 2-02 0120/06		Ścianki działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/2 cegły	m2	61,5
57	KNR 2-02 0217/01		Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych	m2	359,28
58	KNR 2-02 0217/08		Dachy z betonu komórkowego i pianobetonu - dodatek za spoinowanie	m2	359,28
59	KNR 2-02 0217/09		Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dylatacja połaci od konstrukcji	m	40,69
60	KNR 2-02 0216/04		Płyty żelbetowe dachowe, grubości 6cm na żebrach z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	9
61	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność: -4)	m2	9
62	KNNR 2 0105/07		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich płyt pojedynczo zbrojonych	t	0,09
63	KNR 2-02 0114/01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	38,656
64	KNR AT-31 0101/01		Przyklejanie na ścianach płyt styropianowych o grubości 5cm - attyka	m2	38,656
65	KNR AT-31 0101/06		Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	38,656
66	KNR AT-31 0502/01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian	m2	38,656
67	KNR AT-31 0502/03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie na powierzchni ścian gr. 2mm	m2	38,656
68	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową tynków mineralnych	m2	38,656
69	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	18,311
70	Analogia wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,6mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	24,006
71	KNR 2-02 0122/07		Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m	30
72	KNR 2-02 0123/02		Obmurowanie przewodów wentylacyjnych cegłami grubości 1/2 cegły	m2	55,88
73	KNR 2-02 0219/05		Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm	m2	4,213
74	KNR AT-31 0101/06		Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	107,88
75	KNR AT-31 0502/01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian	m2	107,88
76	KNR AT-31 0502/03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie na powierzchni ścian gr. 2mm	m2	107,88
77	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową tynków mineralnych	m2	107,88
78	Analogia wg KNR 2-02 t.0508/04 wyd.V 1995		Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	62,15

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	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	31,9
80	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 4,2mm + papa zgrzewalna podkładowa 3,5mm)	m2	384,123
81	KNR-W 2-02 0504/03		Pokrycie papą termozgrzewalna - obróbki z papy nawierzchniowej gr. 5,2mm	m2	57,618
82	Analogia wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	24,86
83	KNR 2-02 1102/02		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	384,123
84	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m2	354,476
85	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 25cm	m2	354,476
86	KNR AT-09 0201/04		Ułożenie folii paroizolacyjnej gr. 0,2mm	m2	354,476
			1.7. Ścianki działowe		
87	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm	m2	66,573
88	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	3
89	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3,6
90	KNR 2-02 0123/01		Obmurowanie przewodów wentylacyjnych cegłami grubości 1/4 cegły	m2	22,935
91	KNR 2-02 0121/06		Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm	m2	8,64
92	Analogia wg KNNR 7 t.0505/01 wyd.I 2000		Dostarczenie i montaż systemowych kabin WC (wysokość całkowita - 2000 mm, wysokość elementów - 1850 mm, odstęp od podłogi - 150 mm, głębokość - 1200 mm, konstrukcje stanowią profile aluminiowe (60x30mm), lakierowane proszkowo w kolorze wg palety RAL. wypełnienie płyta wiórowa ok. 18 mm dwustronnie laminowana ,drzwi: szerokość 900 mm lub 1000 mm -wysokość 1850 mm, wyposażone w dwa zawiasy, profil drzwiowy z uszczelką)	m2	19,734
			1.8. Stolarka okienna		
93	KNR 0-19 1023/11		Okna z PCV jednoramowe z okuciami obwiedniowymi, kolor biały z nawiewnikami higrosterowalnymi, szklone szybą zespoloną o wsp. K=0,9 W/m2K - typ 01	m2	42,12
94	KNR 0-19 1023/11		Okna z PCV jednoramowe z okuciami obwiedniowymi, kolor biały z nawiewnikami higrosterowalnymi, szklone szybą zespoloną o wsp. K=0,9 W/m2K - typ 02	m2	8,1
95	KNR 0-19 1023/11		Okna z PCV jednoramowe z okuciami obwiedniowymi, kolor biały z nawiewnikami higrosterowalnymi, szklone szybą zespoloną o wsp. K=0,9 W/m2K - typ 03	m2	4,32
96	Analogia wg KNR 2-02 t.0129/02 wyd.V 1995		Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego szer. do 35cm i gr. 2cm wraz z obróbkami tynkarskimi muru	m	35,5
			1.9. Stolarka drzwiowa		
97	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych (Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe z naświetlem, z przekładką termiczną, szklone szybą zespoloną K=0,9 W/m2K z kompletem okuć i zamków)	m2	8,811
98	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych (Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe z naświetlem, szklone szybą zespoloną K=0,9 W/m2K z kompletem okuć i zamków)	m2	19,625
99	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 naświetlem	m2	16,02

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
100	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	16,605
			1.10. Tynki i okładziny, malowanie		
101	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	349,22
102	KNR K-04 0305/04		Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m2	349,22
103	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	349,22
104	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	663,062
105	KNR 2-02 0810/06		Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie	m2	37,3
106	KNR K-04 0305/01		Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m2	520,554
107	KNR K-04 0306/01		Gładzie gipsowe ościeży jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m2	37,3
108	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	557,854
109	KNR 2-02 0829/06		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	142,508
110	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	30
			1.11. Posadzki		
111	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	217,74
112	NNRNKB 6 2806/05		Posadzki jednobarwne z płytek 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	131,48
113	NNRNKB 6 2809/03		Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek	m	118,332
114	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	349,22
115	NNRNKB 7 1130/03		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (Krotność: -5)	m2	349,22
116	KNR 2-02 1102/02		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	349,22
117	KNR 2-02 1102/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność: -2)	m2	349,22
118	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho gr. 10cm	m2	349,22
119	NNRNKB 5 0618/03		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 gr. 5mm	m2	349,22
120	KNR-W 2-02 1101/03		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu B-15	m3	52,383
121	KNR-W 2-02 1101/03		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 7,5	m3	34,922
122	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego	m3	69,844
			1.12. Elewacja		
123	ZKNR C-1 0104/02		Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m	84,98

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 0-17 2610/03		Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi gr. 20cm 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	289,375
125	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	23,48
126	ZKNR C-1 0104/05		Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń	m	162,4
127	ZKNR C-1 0114/06		Dwukrotne malowanie farbą silikonową tynków fakturowych w bezspoinowym systemie dociepleń	m2	297,675
128	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	10,23
129	Analogia wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,6mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	15,004
130	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	382,41
131	KNR 2-02 1613/03		Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	382,41
132	KNR 2-02 rozdz.16		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny = 1 271,091 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,33	kpl	1
			1.13. Elementy zewnętrzne		
			1.13.1. Opaska wokół budynku		
133	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	34,374
134	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana ręcznie	m2	34,374
135	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	57,29
			1.13.2. Schody wejściowe		
136	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z B-20	m3	6,344
137	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	16,226
138	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	2
139	Analogia wg KNR 2-02 t.1209/02 wyd.V 1995		Balustrada stalowa malowanej proszkowo - kompletnie wykończona	m	5,8
			1.13.3. Pochylnia dla NPS		
140	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10	m3	1,476
141	KNR 2-22 0202/01		Podjazdy betonowe gr.15cm do budynków z B-20	m2	14,76
142	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,46
143	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	14,76

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
144	Analogia wg KNR 2-02 t.1209/02 wyd.V 1995		Balustrada stalowa malowanej proszkowo - kompletnie wykończona	m	24,5
			1.13.4. Chodniki		
145	KNR 2-31 0102/01		Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	61,352
146	KNR 2-31 0102/02		Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (Krotność: -5)	m2	61,352
147	KNNR 1 0205/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	12,27
148	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	61,352
149	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	61,352
150	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	61,352
151	KNNR 6 0105/06		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	61,352
152	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	61,352
153	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	113,9
			1.13.5. Daszki nad drzwiami		
154	KNNR 7 0506/01		Elementy konstrukcji aluminiowych - daszki nad drzwiami z pokryciem poliwęglanowym	m2	8
			2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE **Kod CPV: 45330000-9**		
			2.1. Instalacja wodociągowa		
155	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	67
156	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
157	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
158	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11
159	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1
160	KNR-W 2-15 0112/05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57
161	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
162	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
163	KNR-W 2-15 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19
164	KNR-W 2-15 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
165	KNR-W 2-15 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	31
166	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	178
167	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	209

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNR 4-05t1 0116/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	m	209
169	KNR 0-35 0128/04		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	28
170	KNR 0-35 0128/27		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 15mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	39
171	KNR 0-35 0128/05		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	22
172	KNR 0-35 0128/28		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 15mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	13
173	KNR 0-35 0128/06		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	4
174	KNR 0-35 0128/29		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 15mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	9
175	KNR 0-35 0128/06		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 32mm	m	2
176	KNR 0-35 0128/29		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 15mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 32mm	m	2
177	KNR 0-35 0128/07		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	30
178	KNR 0-35 0128/07		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm	m	3
179	KNR 0-35 0128/16		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 10mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm	m	57
180	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	14
181	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	6
182	KNR-W 2-15 0123/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	1
183	KNR-W 2-15 0140/05		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
184	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
185	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
186	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
187	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
188	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
189	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
190	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
191	KNR 2-15W 0132/01		Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
192	KNR INSTAL 0111/03		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
193	KNR INSTAL 0111/05		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
194	KNR-W 2-15 0138/01		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
195	KNR-W 2-15 0142/01		Szafka hydrantowa naścienna	szt	1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR 0-35 0114/02		Baterie umywalkowe średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki	szt	11
197	KNR 0-35 0114/02		Baterie umywalkowe średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki dla NPS	szt	1
			2.2. Instalaja kanalizacji sanitarnej		
198	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	29,2
199	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,5
200	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	37,3
201	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
202	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,1
203	KNR 2-15 0217/03		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	3
204	KNR-W 2-15 0208/06		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
205	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	3
206	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14
207	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	6
208	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	6
209	KNR-W 2-15 0213/02		Zawory napowietrzające ZN o średnicy 50mm	szt	6
210	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty podłogowe o średnicy 110mm	szt	6
211	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5
212	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl	1
213	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	11
214	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla NPS	kpl	1
215	KNR-W 2-15 0234/02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	2
			2.3. Wposażenie sanitarne		
216	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż uchwytów dla NPS - Pakiet WC (2x poręcz uchylna podłogowa)	szt	1
217	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż uchwytów dla NPS - Pakiet umywalkowy (2x poręcz umywalkowa)	szt	1
218	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż - dozownik mydła i środków dezynfekcyjnych (Dozownik mydła w płynie wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zbiorniczek o pojemności 800 ml. zamykany na kluczyk)	szt	3
219	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż - dozownik ręczników papierowych (Pojemnik na ręczniki pojedyncze, pojemność do 500 szt. ręczników, wykonany z tworzywa ABS, okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku niebieskie, zamykany na kluczyk)	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
220	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż - pojemnik na papier toaletowy (Pojemnik na papier toaletowy wykonany z tworzywa ABS, dosotosowane do papieru o maksymalnej średnicy roli 28 cm., zamykany na kluczyk.)	szt	6
221	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż - szczotka do wc (Szczotka do WC - tuba stojąca wykonana ze stali nierdzewnej matowej)	szt	6
222	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000		Montaż - lustro (Lustro łazienkowe 40x60cm (z fazowanymi brzegami - możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków do luster - grubość lustra 4 mm, szerokość fazy 14 mm)	szt	3
			2.4. Instalacja c.o.		
			2.4.1. Rurociągi		
223	KNR-W 2-15 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	4
224	KNR-W 2-15 0403/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	138
225	KNR-W 2-15 0404/01		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	148
226	KNR-W 2-15 0404/01		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	50
227	KNR-W 2-15 0404/02		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	15
228	KNR-W 2-15 0404/03		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	30
229	KNR-W 2-15 0404/04		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	111
230	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	14,692
231	KNR 7-12 0202.1/04		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	14,692
232	KNR 7-12 0210.2/04		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	14,692
233	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	496
234	KNR 0-31 0218/03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	496
235	KNR 0-31 0218/03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	496
236	KNR 0-31 0113/10		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	148
237	KNR 0-31 0113/10		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	50
238	KNR 0-31 0113/10		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm	m	15
239	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 30mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	33
240	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 30mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	1.100
241	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 40mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	138
			2.4.2. Zawory i armatura		
242	KNR 0-31 0212/01		Montaż rozdzielaczy	kpl	1
243	KNNR 4 0411/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
244	KNNR 4 0411/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	6
245	KNNR 4 0411/03		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
246	KNNR 4 0411/04		Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
247	KNNR 4 0411/05		Sprzęgło hydrauliczne	szt	1
248	KNNR 4 0411/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	25
249	KNNR 4 0411/04		Zawór regulacyjny 3 - drogowy DN 32	szt	2
250	KNR INSTAL 0111/03		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
251	KNR INSTAL 0111/04		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
252	KNR 7-07 0102/01		Pompa c.w.u.	kpl	1
253	KNR 7-07 0102/01		Pompa c.o.	kpl	2
254	KNR 7-07 0102/01		Pompa c.o.	kpl	1
255	KNR 7-07 0102/01		Pompa c.o.	kpl	1
			2.4.3. Grzejniki		
256	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 KV 600x 400	szt	2
257	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 KV 600x 520	szt	1
258	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 KV 600x 600	szt	1
259	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 KV 600x 800	szt	1
260	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 KV 600x1000	szt	2
261	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 11 KV 600x1400	szt	1
262	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 21 KV 600x1200	szt	3
263	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 21 KV 600x1400	szt	12
264	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 KV 600x 800	szt	1
265	KNR 0-31 0205/01		Montaż na ścianie grzejników stalowych płytowych typu 22 KV 900x 400	szt	1
266	KNR 0-31 0218/05		Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	25
267	KNR 0-31 0207/01		Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	25
268	KNR 2-15 0511/01		Nastawy na zaworach termostatycznych	szt	25
269	KNR 0-31 0208/01		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	25
270	KNR 0-31 0208/03		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm typ RLV-S	kpl	25
					1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
272			\		
273					
274					
			2.4.5. Wentylacja		
275	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	15
276	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie ścienne, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1
277	KNR 2-02 0513/01		Nasady wentylacyjne - Turbowent Tulipan hybrydowy	szt	20
			2.4.6. Roboty towarzyszące		
278	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1
			3. PRZYŁĄCZA WOD-KAN I CO **Kod CPV: 45231300-8**		
			3.1. Przyłącze wodociągowe		
			3.1.1. Roboty ziemne		
279	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,052
280	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Obsługa geodezyjna	km	0,052
281	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	74,88
282	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	18,72
283	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	187,2
284	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	72,8
285	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	72,8
286	KNNR 1 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	20,8
287	KNNR 5 0705/02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy dn 65mm	m	1
			3.2. Roboty montażowe		
288	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	5,2
289	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3	15,6
290	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy dn 63/50	szt	1
291	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania	m	52
292	KNR 2-18 0305/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
293	Analogia wg KNR-W 2-15 t.0140/07 wyd.I 1998		Zestaw wodomierzowy z wodomierzem dn 32, zaworami kulowymi odcinającymi dn 40 i zaworem antyskażeniowym typ EA dn 40	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
294	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1
295	KNNR 4 1608/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	próba	1
296	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	próba	1
297	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1
298	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	52
299	KNR 2-19 0219/01		Przewód lokalizacyjny miedziany o przekroju min. 1,5mm2 w izolacji	m	52
300	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl	1
			3.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
			3.3.1. Roboty ziemne		
301	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (trasownie osi i punktów wysokościowych)	km	0,024
302	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Obsługa geodezyjna	km	0,024
303	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	43,898
304	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	10,975
305	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	44,298
306	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	44,298
307	KNNR 1 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	10,575
308	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1
309	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1
310	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 250mm	m	1
			3.3.2. Roboty montażowe		
311	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,525
312	KNNR 4 1411/04		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	7,05
313	KNR-W 2-18 0801/03		Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	1
314	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	23,5
315	Analogia wg KNR-W 2-18 t.0517/01 wyd.I 1997		Studnia PCV fi 425mm, systemowa, kompletna z płytą odciążającą i włazem żeliwnym typ ciężki	szt	3
316	KNNR 4 1430/01		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,5

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
317	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	23,5
			3.4. Przyłącze kanalizacji deszczowej		
			3.4.1. Roboty ziemne		
318	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (trasownie osi i punktów wysokościowych)	km	0,105
319	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Obsługa geodezyjna	km	0,105
320	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	195,58
321	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	48,895
322	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	197,36
323	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	197,36
324	KNNR 1 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	47,115
325	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1
326	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1
327	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 250mm	m	1
			3.4.2. Roboty montażowe		
328	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	15,705
329	KNNR 4 1411/04		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	31,41
330	KNR-W 2-18 0801/03		Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	2
331	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	73,5
332	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	31,2
333	KNR 2-15 0211/01		Rura deszczowa o średnicy nominalnej 150mm	szt	7
334	Analogia wg KNR-W 2-18 t.0517/01 wyd.I 1997		Studnia PCV fi 315mm, systemowa, kompletna z płytą odciążającą i włazem żeliwnym typ ciężki	szt	2
335	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5
336	KNNR 4 1430/01		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	1,5
337	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	31,5
338	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	73,5
			3.5. Przyłącze cieplne		
			3.5.1. Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIGŻY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
339	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,052
340	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Obsługa geodezyjna	km	0,052
341	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	26,624
342	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	6,656
343	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	12,48
344	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	12,48
345	KNNR 1 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	20,8
			3.5.2. Roboty montażowe		
346	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	5,2
347	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3	15,6
348	KNR 2-20 0205/01		Rurociągi z rur stalowych preizolowanych 2x o średnicy nominalnej 32mm montowane w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 160mm	m	52
349	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do istniejej sieci ciepłowniczej	kpl	1
350	KNR 2-20 0207/01		Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy nominalnej do 150mm	m	52
351	KNR 2-20 0208/01		Uruchomienie sieci cieplnej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	52
352	KNR 2-20 0218/05		Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 42,4/110mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci cieplnych z rur preizolowanych	szt	1
353	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	52
			4. ROBOTY ELEKTRYCZNE **Kod CPV: 45310000-3**		
354	Kalkulacja indywidualna		Koszt wykonania robót elektrycznych wg projektu budowlanego	kpl	1