

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

PRZEDMIAR

Obiekt	BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3
Budowa	Środa Wielkopolska, ul. 20 Października / Kościszki, działka 2737
Inwestor	Gmina Środa Wielkopolska, ul. Daszyńskiego 5 63 - 000 Środa Wlkp.

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-25 0309/01	Budowa ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych	m2	14,000
2	KNNR 6 0802/05	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu grubości 15cm (rozbiórka opasek betonowych wzdłuż budynku)	m2	7,050
		6*0,6+5,75*0,6	m2	7,050
		razem	m2	7,050
3	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000
4	KNNR 6 0805/08	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,000
		6*2	m2	12,000
		razem	m2	12,000
5	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	12,000
		6*2	m2	12,000
		razem	m2	12,000
6	KNNR 6 0808/01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	12,000
		4*3	m	12,000
		razem	m	12,000
7	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,750
		5,75	m	5,750
		razem	m	5,750
8	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,000
		12	m	12,000
		razem	m	12,000
9	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (obróbki blacharskie okapów)	m2	5,750
		(5,75)*0,5*2	m2	5,750
		razem	m2	5,750
10	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (rozbiórka grymsu kolidującego z projektownym szybem)	m3	0,078
		2,6*0,2*0,15	m3	0,078
		razem	m3	0,078
11	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapety zewnętrzne)	m2	8,300
		1,7+2,2*3	m2	8,300
		razem	m2	8,300
12	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	8,300
		1,7+2,2*3	m	8,300
		razem	m	8,300
13	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2m2	m2	14,710
		1,7*0,5+3*2,2*2,1	m2	14,710
		razem	m2	14,710
14	KNR 4-01 0348/08	Rozebranie ścianek z pustaków typu "Muranów" na zaprawie cementowo-wapiennej (rozbiórka ścian w miejscach projektowanych przystanków)	m2	6,600
		2,2*1*3	m2	6,600
		razem	m2	6,600
15	KNR 13-23 0106/08	Rozbiórki izolacji ciepłych ze styropianu (rozbiórka izolacji w miejscu projektowanego szybu)	m3	6,150
		(2,6*3+0,25*8+12*2,6)*0,15	m3	6,150
		razem	m3	6,150
16	KNR 19-01 0530/03	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	20,000
17	KNR 19-01 0530/04	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa	m2	20,000
		(Krotność= 2)	m2	20,000
18	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,160
		6,8*0,6*2	m2	8,160

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,160
19	Kalkulacja indywidualna	Demontaż grzejników instalacji grzewczej	szt	3,000
20	KNR 4-01 0403/03	Zabezpieczenie od wewnątrz budynku ścianką drewnianą z płyt OSB 32mm na czas robót 2,5*3*3	m2	22,500
		razem	m2	22,500
21	KNR 2-02 1611/04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m	kolumnę	1,000
22	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 6,6*0,4+14,71*0,1+6,15	m3	10,261
		razem	m3	10,261
23	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10) 6,6*0,4+14,71*0,1+6,15	m3	10,261
		razem	m3	10,261
24	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów pochodzących z rozbiórki 6,6*0,4+14,71*0,1+6,15	m3	10,261
		razem	m3	10,261
		2 PRACE ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE		
		2.1 Prace ziemne		
25	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 6*3,25	m2	19,500
		razem	m2	19,500
26	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km 6*3,25*2,81	m3	54,795
		razem	m3	54,795
27	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 6*0,5*0,5+3*0,5*0,5	m3	2,250
		razem	m3	2,250
28	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 7,6*3,6	m3	27,360
		razem	m3	27,360
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasypiania wykopów 7,6*3,6	m3	27,360
		razem	m3	27,360
30	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	54,120
31	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	54,120
32	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku ziemnego	m3	54,120
		2.2 Prace fundamentowe		
33	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 16*0,15	m3	2,400
		razem	m3	2,400
34	KNNR 2 0507/02	Izolacja 2xpapa termozgrzewalna	m2	14,000
35	KNNR 2 0101/02	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	3,150
36	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm (zbrojenie płyty)	t	0,490

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 2 0109/04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	2,070
38	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm (zbrojenie ścian szybu)	t	0,490
39	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego	m2	16,900
40	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15)	m2	16,900
41	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli o średnicy 12mm (zbrojenie ław fundamentowych)	t	0,120
42	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu	m3	1,420
43	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	2,800
44	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,490
45	KNNR 2 0601/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych (izolacja podszybia)	m2	41,800
46	KNNR 2 0601/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych (ławy i ściany fundamentowe)	m2	14,600
47	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho (dylatacja ze styropianu między częścią istniejącą a projektowaną)	m2	1,000
48	KNR 2-02 0609/11	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m2	9,120
49	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	3,640
50	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,680
		3 STAN SUROWY OTWARTY		
		3.1 Elementy żelbetowe		
51	KNR 0-20 0269/06	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego (rdzenie żelbetowe)	m3	5,700
52	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (zbrojenie rdzeni żelbetowych)	t	0,690
53	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego (wieńce żelbetowe)	m3	3,933
54	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (zbrojenie wieńcy żelbetowych)	t	0,480
55	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego (belki żelbetowe)	m3	2,380
56	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (zbrojenie belek żelbetowych)	t	0,440
57	KNR 7-28 0101/03	Rozbiórka część stropów istniejących w miejscu projektowanego połączenia istniejących stropów z projektowanymi podestami	m3	0,519
58	KNR 7-28 0103/04	Połączenie stropu istniejącego z podestem - nawiercenie otworów pod pręty zbrojeniowe	szt	60,000

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 7-28 0104/01	Połączenie stropu istniejącego z podestem - osadzenie zbrojenia we wykonanych otworach	zestaw	60,000
60	KNR 7-28 0105/01	Połączenie stropu istniejącego z podestem - wklejenie prętów z zastosowaniem żywicy systemowej	szt	60,000
61	KNR 7-28 0103/04	Połączenie istniejącego stropu z podestami za pomocą systemowych tuleji	szt	6,000
62	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (wzmocnienie połączenia strop - podest)	t	0,083
63	KNNR 2 0109/08	Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	0,519
64	KNR 4-01 0422/01	Podstemplowania stropów z deskowaniem	m	40,000
65	KNR 4-01 0422/05	Rozebranie stemplowań z deskowaniem	m	40,000
66	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego	m2	13,200
67	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	13,200
68	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	0,380
69	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie haków montażowych zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu	szt	5,000
3.2 Prace murarskie				
70	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	105,800
71	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	2,000
72	KNNR 2 1501/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	105,800
73	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,600
74	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,425
75	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho (dylatacja ze styropianu między częścią istniejącą a projektowaną)	m2	11,700
3.3 Dach				
76	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej (ocieplenie attyki)	m2	4,000
77	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie 4	m2	4,000
		razem	m2	4,000
78	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	4,000
79	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	9,000
80	KNR-W 2-02 0612/01	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (o gr. 25cm)	m2	9,000
81	KNR-W 2-02 0612/01	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (o zmiennej grubości od 0 do 10cm)	m2	9,000
82	KNR-W 2-02 0612/01	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (o zmiennej grubości od 0 do 25cm) - spadek na istniejącej połaci dachowej	m2	7,000
83	KNR 4-01 0820/03	Wykonanie podkładu na ścianie attyki pod obróbki blacharskie z płyty OSB gr. 22 mm	m2	4,000
84	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (obróbka attyki)	m2	4,000
85	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną (izolacja układana na warstwie izolacji z wełny mineralnej)	m2	29,000
86	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (obróbka połączeń dachy z attyką)	m2	10,200
		10,2	m2	10,200
		razem	m2	10,200
87	Kalkulacja indywidualna	Zbiorniki przy rurach spustowych	szt	1,000
88	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (pas nadrynnowy)	m2	1,500
89	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	4,000
90	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rur spustowych w system kanalizacji deszczowej	szt	2,000
91	KNR-W 2-02 0526/03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	16,000
		4 PRACE WYKOŃCZENIOWE		
		4.1 Prace wykończeniowe wewnętrzne		
92	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (wiatrołap)	m2	4,550
93	KNR-W 2-02 0608/01	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane na wierzchu konstrukcji (wiatrołap)	m2	4,550
94	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (wiatrołap)	m2	4,550
95	KNNR-W 2 1201/01	Podkłady betonowe (wiatrołap)	m3	0,364
96	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej (wiatrołap)	m2	4,550
97	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą (wiatrołap)	m2	4,550
98	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek (wiatrołap)	m	8,000
99	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	6,000
100	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	6,000
101	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	7,500

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 2-02 2004/07	Zabudowa przestrzeni pomiędzy projektowanymi przystankami a istniejącymi otworami w budynku szkoły	m2	4,950
103	Kalkulacja indywidualna	Montaż tabliczek dla niewidzących montowanych przy wejściu do windy	szt	5,000
104	Kalkulacja indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych z termostatem	szt	2,000
105	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	55,300
106	KNR-W 2-02 0830/03	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	69,500
107	KNR 2-02 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	5,000
108	KNR-W 2-02 0830/06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	5,000
109	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	74,500
		4.2 Prace wykończeniowe zewnętrzne		
110	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	80,000
111	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach	m2	2,800
112	KNR 0-23 2613/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	320,000
113	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie	m2	80,000
114	KNR 0-23 2613/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie	m2	2,800
115	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	80,000
116	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	2,800
117	KNR-W 2-02 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan - malowanie istniejącej elewacji w ramach odnowienia istniejącej elewacji	m2	70,000
118	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu wentylującego szyb zgodnie z wytycznymi dostawcy windy	szt	1,000
119	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2	3,500
120	KNR-W 2-02 1018/02	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,800
121	KNNR 2 0504/01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm (parapet zewnętrzny)	m2	0,300
122	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	9,000
123	KNNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	9,000
124	KNNR 6 0104/02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	9,000

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNNR 6 0109/02	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	9,000
126	KNR 0-11 0320/02	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	9,000
127	KNR 2-31 0502/03	Ścieżka dotykowa z płytek betonowych antypoślizgowych ze zróżnicowaniem koloru	m2	3,000
128	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,000
129	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,000
130	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie wycieraczki zewnętrznej systemowej 100x60cm (obsadzona w sposób bezprogowy)	szt	1,000
5 MONTAŻ DZWIGU WINDOWEGO				
131	Kalkulacja indywidualna	Winda osobowa dostawa i montaż (napęd elektryczny, bezreduktorowy 630kg/8 osób)	szt	1,000
132	Kalkulacja indywidualna	Próby po pontażu, regulacja i odbiór dźwigu	szt	1,000
6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
6.1 Demontaż instalacji				
133	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja istniejącej instalacji i uruchomienie instalacji elektrycznych będących w kolizji z przebudową	sz	1,000
6.2 Instalacja elektryczna				
134	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000
135	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,000
136	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000
137	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,000
138	KNNR 5 0404/05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1,000
139	KNNR 5 0404/05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1,000
140	KNNR 5 1209/0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
141	KNR 4-03 1001/04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	30,000
142	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000
143	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000
144	KNNR 5 0103/06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	80,000
145	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80,000
146	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40,000
148	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000
149	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,000
150	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,875
151	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000
152	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000
153	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	4,000
154	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000
155	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000
156	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000
157	KNNR 5 0502/02	Montaż czujnika obecności	kpl.	1,000
158	KNNR 5 0406/01	Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy i podłączenie do istniejącej instalacji	szt.	1,000
159	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji elektrycznej wewnątrz szybu windy: gniazdo serwisowe, oświetlenie, elementy sterowania	szt	1,000
		6.3 Pomiary		
160	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
161	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
162	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
163	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
164	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
165	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
166	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000
167	KNR 13-21 0301/04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	1,000
		7 PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		7.1 Roboty demontażowe		
168	KNR 405 0315/02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy: 250 mm - analogia	m	35,000
		7.2 Roboty ziemne		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 201 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - 80% całości	m3	25,560
170	KNR 201 0317/05	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości	m3	4,590
171	KNR 201 0317/05	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m - 20% całości	m3	1,800
172	KNR 201 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	63,400
173	KNR 201 0322/08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	m2	34,800
174	KNR 218 0511/01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka pod studnie	m3	0,400
175	KNR 218 0510/03	Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podbeton 15 cm	m3	0,600
176	KNR 201 0232/02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t, grunt kat.III - załadunek i transport piasku na podsypkę i obsypkę	m3	9,955
177	KNR 201 0214/04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t -(1+9km)- transport piasku z odl.10 km	m3	9,955
178	KNR 218 0511/01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka	m3	1,650
179	KNR 218 0511/02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka rur D160	m3	1,494
180	KNR 218 0511/04	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm- obsypka rur D250	m3	1,004
181	KNR 218 0511/02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - nadsypka 30 cm	m3	4,950
182	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m3	19,629
183	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni przy budowie zewnętrznej kanalizacji	m2	20,500
184	KNR 201 0229/02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) -80 %	m3	15,703
185	KNR 201 0236/02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	15,703
186	KNR 201 0320/05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych: grunt kat. III-IV- 20 %	m3	3,926
187	KNR 219 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	17,000
7.3 Prace montażowe				
188	KNR 218 0408/02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m	13,000
189	KNR 218 0408/04	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m	30,000
190	KNR 218 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,000

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNR 218 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,000
192	KNR 218 0513/01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm, właz ciężki D400	studnia	1,000
193	KNR 218 0513/02	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	2,000
194	KNR 218 0307/04	Przewierty długości 20 - 30 m, rurami PE 100 RC 400x36,3 mm, w gruntach kategorii: III-IV - analogia	m	26,000
195	Kalkulacja indywidualna	Łańcuch uszczelniający ŁU-6, ilość ogniw: 13	kpl	1,000
196	KNNR N004 0222/02	Rewizja na rurze spustowej	szt	2,000
197	KNR 401 0208/01	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 - włączenie do istniejącej studni	szt	2,000

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-25 0309/01 Budowa ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych	m2	14,000		
2	KNNR 6 0802/05 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu grubości 15cm (rozbiórka opasek betonowych wzdłuż budynku)	m2	7,050		
3	KNNR 6 0806/02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000		
4	KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,000		
5	KNNR 6 0801/06 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	12,000		
6	KNNR 6 0808/01 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	12,000		
7	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,750		
8	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,000		
9	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (obróbki blacharskie okapów)	m2	5,750		
10	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (rozbiórka grymsu kolidującego z projektownym szybem)	m3	0,078		
11	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapety zewnętrzne)	m2	8,300		
12	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	8,300		
13	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2m2	m2	14,710		
14	KNR 4-01 0348/08 Rozebranie ścianek z pustaków typu "Muranów" na zaprawie cementowo-wapiennej (rozbiórka ścian w miejscach projektowanych przystanków)	m2	6,600		
15	KNR 13-23 0106/08 Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu (rozbiórka izolacji w miejscu projektowanego szybu)	m3	6,150		
16	KNR 19-01 0530/03 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	20,000		
17	KNR 19-01 0530/04 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 2)	m2	20,000		
18	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,160		
19	Kalkulacja indywidualna Demontaż grzejników instalacji grzewczej	szt	3,000		
20	KNR 4-01 0403/03 Zabezpieczenie od wewnątrz budynku ścianką drewnianą z płyt OSB 32mm na czas robót	m2	22,500		
21	KNR 2-02 1611/04 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m	kolumnę	1,000		
22	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	10,261		
23	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10)	m3	10,261		
24	Kalkulacja indywidualna Oplata za utylizację odpadów pochodzących z rozbiórki	m3	10,261		
	2 PRACE ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	2.1 Prace ziemne				
25	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	19,500		
26	KNNR 1 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	54,795		
27	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	2,250		
28	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	27,360		
29	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypywania wykopów	m3	27,360		
30	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	54,120		
31	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	54,120		
32	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku ziemnego	m3	54,120		
	2.2 Prace fundamentowe				
33	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	2,400		
34	KNNR 2 0507/02 Izolacja 2xpapa termozgrzewalna	m2	14,000		
35	KNNR 2 0101/02 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	3,150		
36	KNNR 2 0104/05 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm (zbrojenie płyty)	t	0,490		
37	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	2,070		
38	KNNR 2 0104/05 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm (zbrojenie ścian szybu)	t	0,490		
39	KNR 0-20 0267/01 Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego	m2	16,900		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	KNR 0-20 0267/03 Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15)	m2	16,900		
41	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli o średnicy 12mm (zbrojenie ław fundamentowych)	t	0,120		
42	KNR 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu	m3	1,420		
43	KNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	2,800		
44	KNR-W 2-02 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,490		
45	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych (izolacja podszybia)	m2	41,800		
46	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych (ławy i ściany fundamentowe)	m2	14,600		
47	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho (dylatacja ze styropianu między częścią istniejącą a projektowaną)	m2	1,000		
48	KNR 2-02 0609/11 Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m2	9,120		
49	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	3,640		
50	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,680		
3 STAN SUROWY OTWARTY					
3.1 Elementy żelbetowe					
51	KNR 0-20 0269/06 Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego (rdzenie żelbetowe)	m3	5,700		
52	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (zbrojenie rdzeni żelbetowych)	t	0,690		
53	KNR 0-20 0271/06 Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego (wieńce żelbetowe)	m3	3,933		
54	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (zbrojenie wieńcy żelbetowych)	t	0,480		
55	KNR 0-20 0271/06 Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego (belki żelbetowe)	m3	2,380		
56	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (zbrojenie belek żelbetowych)	t	0,440		
57	KNR 7-28 0101/03 Rozbiórka część stropów istniejących w miejscu projektowanego połączenia istniejących stropów z projektowanymi podestami	m3	0,519		
58	KNR 7-28 0103/04 Połączenie stropu istniejącego z podestem - nawiercenie otworów pod pręty zbrojeniowe	szt	60,000		
59	KNR 7-28 0104/01 Połączenie stropu istniejącego z podestem - osadzenie zbrojenia we wykonanych otworach	zestaw	60,000		
60	KNR 7-28 0105/01 Połączenie stropu istniejącego z podestem - wklejenie prętów z zastosowaniem żywicy systemowej	szt	60,000		
61	KNR 7-28 0103/04 Połączenie istniejącego stropu z podestami za pomocą systemowych tuleji	szt	6,000		
62	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (wzmocnienie połączenia strop - podest)	t	0,083		
63	KNNR 2 0109/08 Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	0,519		
64	KNR 4-01 0422/01 Podstemplowania stropów z deskowaniem	m	40,000		
65	KNR 4-01 0422/05 Rozebranie stemplowań z deskowaniem	m	40,000		
66	KNR 0-20 0268/01 Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego	m2	13,200		
67	KNR 0-20 0268/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	13,200		
68	KNNR 2 0104/05 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	0,380		
69	Kalkulacja indywidualna Osadzenie haków montażowych zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu	szt	5,000		
3.2 Prace murarskie					
70	KNR 2-02 0107/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	105,800		
71	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	2,000		
72	KNNR 2 1501/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	105,800		
73	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,600		
74	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,425		
75	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho (dylatacja ze styropianu między częścią istniejącą a projektowaną)	m2	11,700		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	3.3 Dach				
76	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej (ocieplenie attyki)	m2	4,000		
77	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie	m2	4,000		
78	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	4,000		
79	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	9,000		
80	KNR-W 2-02 0612/01 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (o gr. 25cm)	m2	9,000		
81	KNR-W 2-02 0612/01 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (o zmiennej grubości od 0 do 10cm)	m2	9,000		
82	KNR-W 2-02 0612/01 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (o zmiennej grubości od 0 do 25cm) - spadek na istniejącej połaci dachowej	m2	7,000		
83	KNR 4-01 0820/03 Wykonanie podkładu na ścianie attyki pod obróbki blacharskie z płyty OSB gr. 22 mm	m2	4,000		
84	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (obróbka attyki)	m2	4,000		
85	KNR 2 0507/02 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną (izolacja układana na warstwie izolacji z wełny mineralnej)	m2	29,000		
86	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (obróbka połączeń dachy z attyką)	m2	10,200		
87	Kalkulacja indywidualna Zbiorniki przy rurach spustowych	szt	1,000		
88	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (pas nadrynnowy)	m2	1,500		
89	KNR-W 2-02 0519/04 Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	4,000		
90	Kalkulacja indywidualna Włączenie rur spustowych w system kanalizacji deszczowej	szt	2,000		
91	KNR-W 2-02 0526/03 Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	16,000		
	4 PRACE WYKOŃCZENIOWE				
	4.1 Prace wykończeniowe wewnętrzne				
92	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (wiatrołap)	m2	4,550		
93	KNR-W 2-02 0608/01 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane na wierzchu konstrukcji (wiatrołap)	m2	4,550		
94	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (wiatrołap)	m2	4,550		
95	KNR-W 2 1201/01 Podkłady betonowe (wiatrołap)	m3	0,364		
96	KNR 2-02 1118/01 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej (wiatrołap)	m2	4,550		
97	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą (wiatrołap)	m2	4,550		
98	KNR 2-02 1120/02 Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek (wiatrołap)	m	8,000		
99	KNR 2-02 1118/01 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	6,000		
100	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	6,000		
101	KNR 2-02 1120/02 Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	7,500		
102	KNR 2-02 2004/07 Zabudowa przestrzeni pomiędzy projektowanymi przystankami a istniejącymi otworami w budynku szkoły	m2	4,950		
103	Kalkulacja indywidualna Montaż tabliczek dla niewidzących montowanych przy wejściu do windy	szt	5,000		
104	Kalkulacja indywidualna Montaż grzejników elektrycznych z termostatem	szt	2,000		
105	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	55,300		
106	KNR-W 2-02 0830/03 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	69,500		
107	KNR 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	5,000		
108	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	5,000		
109	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	74,500		
	4.2 Prace wykończeniowe zewnętrzne				
110	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	80,000		
111	KNR 0-23 2613/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach	m2	2,800		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
112	KNR 0-23 2613/03 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	320,000		
113	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie	m2	80,000		
114	KNR 0-23 2613/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie	m2	2,800		
115	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	80,000		
116	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	2,800		
117	KNR-W 2-02 1519/02 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan - malowanie istniejącej elewacji w ramach odnowienia istniejącej elewacji	m2	70,000		
118	Kalkulacja indywidualna Wykonanie otworu wentylującego szyb zgodnie z wytycznymi dostawcy windy	szt	1,000		
119	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2	3,500		
120	KNR-W 2-02 1018/02 Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,800		
121	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm (parapet zewnętrzny)	m2	0,300		
122	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	9,000		
123	KNNR 6 0105/04 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	9,000		
124	KNNR 6 0104/02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	9,000		
125	KNNR 6 0109/02 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	9,000		
126	KNR 0-11 0320/02 Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	9,000		
127	KNR 2-31 0502/03 Ścieżka dotykowa z płytek betonowych antypoślizgowych ze zróżnicowaniem koloru	m2	3,000		
128	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,000		
129	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,000		
130	Kalkulacja indywidualna Osadzenie wycieraczki zewnętrznej systemowej 100x60cm (obsadzona w sposób bezprogowy)	szt	1,000		
5 MONTAŻ DZWIGU WINDOWEGO					
131	Kalkulacja indywidualna Winda osobowa dostawa i montaż (napęd elektryczny, bezreduktorowy 630kg/8 osób)	szt	1,000		
132	Kalkulacja indywidualna Próby po pontażu, regulacja i odbiór dźwigu	szt	1,000		
6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
6.1 Demontaż instalacji					
133	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja istniejącej instalacji i uruchomienie instalacji elektrycznych będących w kolizji z przebudową	sz	1,000		
6.2 Instalacja elektryczna					
134	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000		
135	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,000		
136	KNNR 5 0606/05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000		
137	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,000		
138	KNNR 5 0404/05 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1,000		
139	KNNR 5 0404/05 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1,000		
140	KNNR 5 1209/0501 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000		
141	KNR 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	30,000		
142	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	2,000		
143	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000		
144	KNNR 5 0103/06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	80,000		
145	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80,000		
146	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000		
147	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40,000		
148	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000		
149	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,000		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
150	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,875		
151	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000		
152	KNNR 5 0308/02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000		
153	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	4,000		
154	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000		
155	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000		
156	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1,000		
157	KNNR 5 0502/02 Montaż czujnika obecności	kpl.	1,000		
158	KNNR 5 0406/01 Montaż zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy i podłączenie do istniejącej instalacji	szt.	1,000		
159	Kalkulacja indywidualna Montaż instalacji elektrycznej wewnątrz szybu windy: gniazdo serwisowe, oświetlenie, elementy sterowania	szt.	1,000		
6.3 Pomiary					
160	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000		
161	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
162	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
163	KNNR 5 1304/06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
164	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
165	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
166	KNR 13-21 0301/03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,000		
167	KNR 13-21 0301/04 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	1,000		
7 PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
7.1 Roboty demontażowe					
168	KNR 405 0315/02 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy: 250 mm - analogia	m	35,000		
7.2 Roboty ziemne					
169	KNR 201 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - 80% całości	m3	25,560		
170	KNR 201 0317/05 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości	m3	4,590		
171	KNR 201 0317/05 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 1,6-2,5 m - 20% całości	m3	1,800		
172	KNR 201 0322/02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	63,400		
173	KNR 201 0322/08 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	m2	34,800		
174	KNR 218 0511/01 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka pod studnie	m3	0,400		
175	KNR 218 0510/03 Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podbeton 15 cm	m3	0,600		
176	KNR 201 0232/02 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t, grunt kat.III - załadunek i transport piasku na podsypkę i obsypkę	m3	9,955		
177	KNR 201 0214/04 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t -(1+9km)- transport piasku z odl.10 km	m3	9,955		
178	KNR 218 0511/01 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka	m3	1,650		
179	KNR 218 0511/02 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm- obsypka rur D160	m3	1,494		
180	KNR 218 0511/04 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm- obsypka rur D250	m3	1,004		
181	KNR 218 0511/02 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - nadsypka 30 cm	m3	4,950		
182	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku na wymianę gruntu	m3	19,629		
183	Kalkulacja indywidualna Rozebranie i odtworzenie nawierzchni przy budowie zewnętrznej kanalizacji	m2	20,500		
184	KNR 201 0229/02 Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) -80 %	m3	15,703		
185	KNR 201 0236/02 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	15,703		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
186	KNR 201 0320/05 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych: grunt kat. III-IV- 20 %	m3	3,926		
187	KNR 219 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	17,000		
	7.3 Prace montażowe				
188	KNR 218 0408/02 Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m	13,000		
189	KNR 218 0408/04 Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m	30,000		
190	KNR 218 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,000		
191	KNR 218 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,000		
192	KNR 218 0513/01 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm, właz ciężki D400	studnia	1,000		
193	KNR 218 0513/02 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	2,000		
194	KNR 218 0307/04 Przewierty długości 20 - 30 m, rurami PE 100 RC 400x36,3 mm, w gruntach kategorii: III-IV - analogia	m	26,000		
195	Kalkulacja indywidualna Łańcuch uszczelniający ŁU-6, ilość ogniwi: 13	kpl	1,000		
196	KNR N004 0222/02 Rewizja na rurze spustowej	szt	2,000		
197	KNR 401 0208/01 Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 - włączenie do istniejącej studni	szt	2,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Nr	Opis robót	Wartość
1	PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	
2	PRACE ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE	
2.1	Prace ziemne	
2.2	Prace fundamentowe	
3	STAN SUROWY OTWARTY	
3.1	Elementy żelbetowe	
3.2	Prace murarskie	
3.3	Dach	
4	PRACE WYKOŃCZENIOWE	
4.1	Prace wykończeniowe wewnętrzne	
4.2	Prace wykończeniowe zewnętrzne	
5	MONTAŻ DZWIGU WINDOWEGO	
6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
6.1	Demontaż instalacji	
6.2	Instalacja elektryczna	
6.3	Pomiary	
7	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
7.1	Roboty demontażowe	
7.2	Roboty ziemne	
7.3	Prace montażowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.I	r-g	11,672		
2	Betoniarze gr.II	r-g	40,160		
3	Blacharze gr.II	r-g	13,977		
4	Brukarze gr.II	r-g	5,474		
5	Cieśle gr.II	r-g	277,372		
6	Cieśle gr.III	r-g	78,938		
7	Cieśle gr.IV	r-g	15,140		
8	Dekarze gr.II	r-g	13,305		
9	Malarze gr.II	r-g	1,120		
10	Montażysty gr.II	r-g	5,928		
11	Montażysty gr.III	r-g	8,892		
12	Monterzy gr.II	r-g	13,850		
13	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	5,460		
14	Murarze gr.III	r-g	64,111		
15	Posadzkarze gr.II	r-g	16,776		
16	Robocizna	r-g	446,568		
17	Robotnicy gr.I	r-g	298,485		
18	Robotnicy gr.II	r-g	5,162		
19	Robotnicy	r-g	569,737		
20	Robotnik budowlany	r-g	0,760		
21	Szklarze gr.II	r-g	2,590		
22	Tynkarze gr.II	r-g	86,191		
23	Tynkarze gr.III	r-g	154,443		
24	Zbrojarze gr.II	r-g	5,146		
	Razem		2.141,256		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty- rozłącznik bezp	szt	1,000		
2	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	m3	0,073		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,003		
4	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,008		
5	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,007		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,470		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,232		
8	Beton zwykły	m3	28,878		
9	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m3	0,612		
10	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	80,651		
11	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	8,640		
12	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50mm	kg	1,503		
13	Blacha trapezowa ocynkowana	m2	14,420		
14	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	22,981		
15	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	35,917		
16	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	871,642		
17	Cement portlandzki 35	kg	7,629		
18	Cement portlandzki 35	t	0,057		
19	Czujnik obecności	szt	1,000		
20	Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	m3	0,060		
21	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,009		
22	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,023		
23	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,081		
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,012		
25	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,720		
26	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,099		
27	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m3	0,120		
28	Drewno na stemple budowlane	m3	0,323		
29	Drewno na stemple	m3	0,004		
30	Drewno opałowe	kg	99,885		
31	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,480		
32	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	3,500		
33	Farba emulsyjna	dm3	20,562		
34	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,280		
35	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,280		
36	Farba silikonowa Isposan	kg	24,500		
37	Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,169		
38	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	21,720		
39	Gips budowlany szpachlowy	kg	186,250		
40	Gips budowlany szpachlowy	t	0,010		
41	Gips budowlany	kg	7,500		
42	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A	szt	2,040		
43	Grot stalowy	szt	1,000		
44	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,657		
45	Gwoździe budowlane gołe	kg	6,696		
46	Haki do muru	kg	0,640		
47	Kabel YDY 5x10	m	12,480		
48	Kabel YKY 5x10	m	83,200		
49	Klamry ciesielskie	kg	8,171		
50	Kołki do wstrzeliwania	szt	20,097		
51	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24,240		
52	Kołki rozporowe plastikowe	szt	178,050		
53	Kostka betonowa Polbruk	m2	9,225		
54	Kotwy elastyczne	szt	11,340		
55	Kotwy	szt	19,460		
56	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,177		
57	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,270		
58	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	7,000		
59	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	13,068		
60	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	3,564		
61	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	11,658		
62	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	55,462		
63	Lepik smołowy	kg	157,920		
64	Listwa uziemiająca	szt	1,000		
65	Łańcuch uszczelniający ŁU-6, ilość ogniów: 13	szt	1,000		
66	Łączniki stalowe	szt	332,800		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Nadproża prefabrykowane	m	6,732		
68	Narożniki stalowe	szt	2,988		
69	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	11,220		
70	Okna balkonowe z PCW do 1,0m2	m2	1,800		
71	Opaski kablowe typu Oki	szt	7,360		
72	Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych lub równoważna	szt	1,000		
73	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h DOT CS (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT lub równoważna	szt	1,000		
74	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h AWEX SK-8 1h SE 3,2W lub równoważna	szt	1,000		
75	Oprawa oświetleniowa DIONE LED PLUS 3700lm 830 IP65 (30W) lub równoważna	szt	4,000		
76	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	18,858		
77	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	20,796		
78	Papa smołowa izolacyjna	m2	6,440		
79	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	50,740		
80	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	49,450		
81	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	63,350		
82	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,628		
83	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,963		
84	Piasek do zapraw	m3	0,040		
85	Piasek	m3	4,359		
86	Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	szt	1,000		
87	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm	m2	1,604		
88	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30cm	m2	10,761		
89	Płyty budowlana OSB 3 grubości 15 mm pod obróbki blacharskie	m3	0,100		
90	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	24,270		
91	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	10,395		
92	Płyty pomostowe długie	m2	0,140		
93	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,050		
94	Płyty pomostowe robocze	m2	1,566		
95	Płyty styropianowe	m2	27,689		
96	Płyty z wełny mineralnej twarde "150"- "200"	m2	91,140		
97	Płyty z wełny mineralnej	m2	32,650		
98	Podkładki pod szyby	szt	31,115		
99	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr.1000 mm	szt	1,000		
100	Pospółka do betonów	m3	28,000		
101	Pospółki do betonów	m3	31,217		
102	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,120		
103	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	1,703		
104	Pręty zbrojeniowe żebrowane ponad 14-20mm	t	1,387		
105	Przewody kabelkowe LgYżo 1x10	m	10,400		
106	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	41,600		
107	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	72,800		
108	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	2,040		
109	Rewizja na rurze spustowej	szt	2,000		
110	Rozdzielnica windy RW	szt	1,000		
111	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni przy budowie zewnętrznej kanalizacji	m2	20,500		
112	Roztwór asfaltowy do grunt.- "Abizol R"	kg	5,230		
113	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,705		
114	Roztwór asfaltowy izolacyj.- "Abizol P"	kg	9,560		
115	Roztwór asfaltowy	kg	19,740		
116	Rura PE 100 RC 400x36,3mm	m	26,000		
117	Rury PCV-U klasy S, SDR34 o śr.160 mm	m	13,260		
118	Rury PCV-U klasy S, SDR34 o śr.250 mm	m	30,600		
119	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	m	3,000		
120	Rury winidurowe	m	83,200		
121	Siatka Rabitza	m2	9,485		
122	Siatka z włókna szklanego	m2	99,940		
123	Silikon	dm3	0,018		
124	Sklejka wodoodporna	m3	0,227		
125	Słupki z rur stalowych	szt	3,080		
126	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,907		
127	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	11,400		
128	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	2,100		
129	Środki antyadhezyjne	kg	23,924		
130	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt	17,920		

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	11,207		
132	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras sieci	m2	5,100		
133	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	5,280		
134	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	kpl	8,000		
135	Uchwyty	szt	168,000		
136	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	szt	2,000		
137	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3,000		
138	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,505		
139	Wazelina techniczna	kg	3,680		
140	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,280		
141	Właz kanałowy żel.DN600 klasy D400	szt	1,000		
142	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	3,130		
143	Woda	m3	1,746		
144	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	261,240		
145	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,070		
146	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,109		
147	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,014		
148	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	1,226		
149	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,136		
150	Zaprawa klejąca	kg	107,665		
151	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	1.041,600		
152	Zaprawa spoinująca	kg	6,080		
153	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,163		
154	Zaprawa	m3	3,376		
155	Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	szt	0,200		
156	Złącza prętów	szt	2,000		
157	Złącze kontrolne	szt	1,000		
158	Złączki	szt	32,800		
	Razem				

BUDOWA WINDY PRZYŚCIENNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,750		
2	Deskowanie "PERI MULTIFLEX"	m-g	7,066		
3	Deskowanie "PERI TRIO"	m-g	94,414		
4	Giętakarka do prętów	m-g	15,230		
5	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	4,986		
6	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	1,232		
7	Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	0,545		
8	Maszyna do wierceń poziomych (2)	m-g	29,120		
9	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,750		
10	Nożyce do prętów	m-g	18,403		
11	Piła do cięcia płytek	m-g	0,270		
12	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,173		
13	Prościarka do prętów	m-g	13,644		
14	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-g	2,600		
15	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,051		
16	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	3,130		
17	Rusztowanie rurowe	m-g	17,563		
18	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,019		
19	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,151		
20	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	28,142		
21	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	20,572		
22	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,195		
23	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,123		
24	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	7,112		
25	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,280		
26	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,060		
27	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	6,985		
28	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	3,228		
29	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,049		
30	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0,184		
31	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	0,259		
32	Środek transportowy (1)	m-g	1,964		
33	Środek transportowy	m-g	21,663		
34	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,167		
35	Ubijak spalinowy	m-g	0,477		
36	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,022		
37	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	0,239		
38	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,527		
39	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7,840		
40	Wibrator pogrązalny	m-g	6,529		
41	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0,18 t	m-g	29,120		
42	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,383		
43	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,096		
44	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,738		
45	Wyciąg	m-g	7,693		
46	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	m-g	6,826		
47	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,876		
48	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,000		
49	Żuraw samochodowy (1)	m-g	30,420		
50	Żuraw wieżowy torowy	m-g	25,352		
	Razem		427,217		