

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA WINDY ORAZ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W KNUROWIE**

Lokalizacja: **44-196 KNURÓW
ul. Aleja Lipowa 12**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45262120-8 Wznoszenie rusztowań
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45261420-4 Uszczelnianie dachu
45262520-2 Roboty murowe
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45313100-5 Instalowanie wind
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Zamawiający: **Miejska Szkoła Podstawowa nr 9 w Knurowie
44-196 KNURÓW
ul. Aleja Lipowa 12**

Jednostka opracowująca: **ConstructoR Michał Wałkuski ul. Poziomkowa 38/23; 43-100 Tychy**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie 45262120-8 Wznoszenie rusztowań 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45261420-4 Uszczelnianie dachu 45262520-2 Roboty murowe 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45431000-7 Kładzenie płytek 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45313100-5 Instalowanie wind 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne BUDOWA WINDY ORAZ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W KNUROWIE			
1	Element	Budowa windy			
1.1	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,5*2	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m2	7,000
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,5+4,5+2)*2*0,15	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m3	3,000
1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,5+4,5+2)*2*0,10	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m3	2,000
1.4	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,5*4,5*3,0	87,750000		
		RAZEM:	87,750000	m3	87,750
1.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t			
				m3	87,750
1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		87.750*1,5	131,625000		
		RAZEM:	131,625000	t	131,625
1.7	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 80 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,05*0,3*4,7	1,480500		
		RAZEM:	1,480500	m3	1,481

BUDOWA WINDY ORAZ PODJAZDU DLA
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU
MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W
KNUROWIE

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.8	KNNR 3/201/6	Podbite betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.481		1,481000	
		RAZEM:		1,481000	
			m3	1,481	
1.9	KNR 401/701/6	Analogai - demontaż istniejącego ocieplenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*14,5		37,700000	
		RAZEM:		37,700000	
			m2	37,700	
1.10	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*6+1,3*2		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
			m	17,000	
1.11	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*2*3		13,800000	
		RAZEM:		13,800000	
			m2	13,800	
1.12	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2			
1.13	KNR 401/329/4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość do 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			m2	2,000	
1.14	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9'm (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,9*0,38		0,478800	
		2,3*0,9*0,38*3		2,359800	
		7*3,2*0,12*2		5,376000	
		2,35*3,2*0,12		0,902400	
		2,25*3,2*0,3		2,160000	
		2,45*3,2*0,12		0,940800	
		RAZEM:		12,217800	
			m3	12,218	
1.15	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.0		81,000000	
		RAZEM:		81,000000	
			m2	81,000	
1.16	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.218+13.800*0,05+1,4*1,5*0,05		13,013000	
		37.700*0,10		3,770000	
		2.000*0,15		0,300000	
		RAZEM:		17,083000	
			m3	17,083	
1.17	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.083		17,083000	
		RAZEM:		17,083000	
			m3	17,083	10
1.18	Kalkulacja indywidualna	Opłata z utylizacji gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.083*1,6		27,332800	
		RAZEM:		27,332800	
			t	27,333	
1.19	KNKRB 6/102/1	Warstwy odsączające i podsypkowe warstwa odsączająca, rozścielenie ręczne zagęszczenie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,64*0,15		2,046000	
		RAZEM:		2,046000	
			m3	2,046	
1.20	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,64*0,10		1,364000	
		RAZEM:		1,364000	
			m3	1,364	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.21	KNRW 401/602/1	Analogia - Izolacje poziome z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowa	m2	13,64	
1.22	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - XPS 50 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,65*2,0	5,300000		
		RAZEM:	5,300000	m2	5,300
1.23	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,64*0,25	3,410000		
		RAZEM:	3,410000	m3	3,410
1.24	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12'cm proste o wysokości do 6'm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,27*1,85*2*0,25	3,024750		
		2*2,5*0,25	1,250000		
		-1*2,05*0,25	-0,512500		
		(2,95*2+1,92*2)*15,45*0,25	37,620750		
		-1,38*2,17*4*0,25	-2,994600		
		RAZEM:	38,388400	m2	38,388
1.25	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.388	38,388000		
		RAZEM:	38,388000	m2	38,388
1.26	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	13,64	
1.27	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*(10*0,89*(3.410+38.388+13.64)*2/0,25)/1000	4,539263		
		RAZEM:	4,539263	t	4,539
1.28	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczno-polimerowe pionowe - wykonywane na zimno, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,95*2+2,30*2)*2,75	28,875000		
		RAZEM:	28,875000	m2	28,875
1.29	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczno-polimerowe pionowe - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28.875	28,875000		
		RAZEM:	28,875000	m2	28,875
1.30	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28.875	28,875000		
		RAZEM:	28,875000	m2	28,875
1.31	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28.875	28,875000		
		RAZEM:	28,875000	m2	28,875
1.32	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		87.750-2,95*2,3*2,75	69,091250		
		RAZEM:	69,091250	m3	69,091
1.33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku so zasypania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69.091	69,091000		
		RAZEM:	69,091000	m3	69,091
1.34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie dźwigu windowego	kpl	1	
1.35	KNR 402/516/4	Analogia - Przełożenie grzejnika stalowego 2-płytowego GP-4	kpl	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.36	KNNRW 2/302/4	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,57*2,5*0,12		1,971000	
		6,97*3,5*0,12		2,927400	
		6,65*3,5*0,12		2,793000	
		6,98*3,5*0,12		2,931600	
		RAZEM:	10,623000	m3	10,623
1.37	KNR 401/804/2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	10	
1.38	DC 19/705/3	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - szlifowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.000		81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2	81,000
1.39	DC 19/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.000		81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2	81,000
1.40	KNNR 2/1207/2 (1)	Samopozimujący podkład podłogowy grubości 30 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.000		81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2	81,000
1.41	KNR 202/1118/11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.000		81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2	81,000
1.42	KNR 202/1120/9	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40 cm, cokolik 20 cm, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7*2+2,5)*4		66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m	66,000
1.43	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,10+2,5+1*2)*(2,5+3,5*3)		150,800000	
		RAZEM:	150,800000	m2	150,8
1.44	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,5*2,5+1,5)*4		81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2	81,0
1.45	KNKRB 3/602/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo - wapien. na ścianach i pilastrach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*2,5*2		35,000000	
		7*3,5*2*3		147,000000	
		150.8*0,15		22,620000	
		RAZEM:	204,620000	m2	204,6
1.46	KNKRB 3/602/4 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo - wapien. na stropach, biegach i spocznikach schodowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.0*0,15		12,150000	
		RAZEM:	12,150000	m2	12,2
1.47	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150.8+81.0+204.6+12.2		448,600000	
		RAZEM:	448,600000	m2	448,6
1.48	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		448.6		448,600000	
		RAZEM:	448,600000	m2	448,6
1.49	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150.8+204.6		355,400000	
		RAZEM:	355,400000	m2	355,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.50	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81.0+12.2		93,200000	
		RAZEM:	m2	93,2	
1.51	KNR 202/1504/8 (1)	Lakierowanie 1-krotne tynków wewnętrznych, podłóży gipsowych i sztablatur			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,10+2,5+1*2)*(1,6*4)		74,240000	
		RAZEM:	m2	74,2	2
1.52	KNR 19/1022/11 (1)	Drzwi wewnętrzne - stalowe pełne EIS30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*2		2,000000	
		RAZEM:	m2	2,0	
1.53	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	szt	1	
1.54	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa szczelin dylatacyjnych w klasie EI60 wraz z osłonami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4*2+2,2*2)*4		28,800000	
		RAZEM:	mb	28,8	
1.55	KNR 33/105/4	Kody CPV: 49152 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z silikonowej wyprawy tynkarskiej - roboty wykonywane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13*(3,35*2+2,6)+(1,6*2)*3,3		131,460000	
		RAZEM:	m2	131,460	
1.56	KNR 33/123/1	Kody CPV: 49152 Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		131.460*6		788,760000	
		RAZEM:	szt.	788,760	
1.57	KNR 33/121/1	Kody CPV: 49152 Ochrona narożników wypukłych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60		60,000000	
		RAZEM:	m	60,000	
1.58	KNR 33/122/1	Kody CPV: 49152 Montaż listew cokołowych lub początkowych szer. 152 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,4*2+4,5*2		15,800000	
		RAZEM:	m	15,800	
1.59	KNR 33/128/1	Kody CPV: 49152 Malowanie elewacji farbami silikonowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		131.460		131,460000	
		RAZEM:	m2	131,460	
1.60	KNR 33/121/2	Kody CPV: 49152 Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60.000*2.00		120,000000	
		RAZEM:	m2	120,000	
1.61	KNNR 2/1501/1	Kody CPV: 49152 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m - ustawienie, rozebranie rusztowania + koszt czasu pracy rusztowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		131.460*1,2		157,752000	
		RAZEM:	m2	157,752	
1.62	KNNR 2/1505/1	Kody CPV: 49152 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		157.752		157,752000	
		RAZEM:	m2	157,752	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.63	KNNR 2/1506/1	Kody CPV: 49152 Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		157.752		157,752000	
		RAZEM:		157,752000	
			m2	157,752	
1.64	KNR 403/1205/3	Kody CPV: 49152 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2	
1.65	KNR 403/1205/4	Kody CPV: 49152 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2	
1.66	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,55*2,25*0,08		0,459000	
		1,85*2*0,08		0,296000	
		RAZEM:		0,755000	
			m3	0,755	
1.67	KNR 202/613/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,55*2,25		5,737500	
		1,85*2		3,700000	
		RAZEM:		9,437500	
			m2	9,438	
1.68	DC 191/803/1	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa Mapeplan T B			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.438*1,7		16,044600	
		RAZEM:		16,044600	
			m2	16,045	
1.69	KNRW 202/515/2	Kody CPV: 49152 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach (4,5*2+3,5*3)*0,6		11,700000	
		dylatacja 14*2		28,000000	
		RAZEM:		39,700000	
			m2	39,700	
1.70	ZKNR C 2/518/1	Kody CPV: 49152 Uszczelnienie połączeń silikonem	m	25	
1.71	NNRNKB 202/518/5	Kody CPV: 49152 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,8 mm półokrągłych o śr. 13 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,000	
1.72	NNRNKB 202/518/9	Kody CPV: 49152 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynkowo-tytanowej - leje spustowe	szt.	2	
1.73	NNRNKB 202/520/4	Kody CPV: 49152 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,8 mm okrągłych o śr. 9 cm	m	14	
1.74	KNNR 8/212/2	Kody CPV: 49152 Czyszczaka kanalizacyjny o śr. 150 mm + odcinek rur o dł. ok. 1,00 m	szt.	1	
1.75	KNR 201/317/2	Kody CPV: 49152 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0.80*0,80		5,120000	
		RAZEM:		5,120000	
			m3	5,120	
1.76	KNR 218/501/3	Kody CPV: 49152 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,80		6,400000	
		RAZEM:		6,400000	
			m2	6,400	
1.77	KNRW 218/408/2	Kody CPV: 49152 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8	
1.78	KNRW 218/421/2	Kody CPV: 49152 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6	
1.79	KNR 218/501/3	Kody CPV: 49152 Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,4	
1.80	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.81	KNNR 4/1417/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425` mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	1	
1.82	KNR 201/320/2	Kody CPV: 49152 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.120		5,120000	
		RAZEM:	m3	5,120	
1.83	KNR 201/301/2	Kody CPV: 49152 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.120		5,120000	
		RAZEM:	m3	5,120	
1.84	KNR 201/214/4	Kody CPV: 49152 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.120		5,120000	
		RAZEM:	m3	5,120	18,000
1.85	KNR 401/108/11	Kody CPV: 49152 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.120		5,120000	
		RAZEM:	m3	5,120	
1.86	KNR 401/108/12	Kody CPV: 49152 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.120		5,120000	
		RAZEM:	m3	5,120	9,000
1.87	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 49152 Opłata za utylizację gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.120*1,6		8,192000	
		RAZEM:	t	8,192	
1.88	KNR 508/604/7	Kody CPV: 49152 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12	
1.89	KNR 508/618/3	Kody CPV: 49152 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wydotowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
1.90	KNR 508/618/2	Kody CPV: 49152 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wydotowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
1.91	KNR 201/506/8	Kody CPV: 49152 Plantowanie i wyrównanie terenu ręcznie R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	150	
1.92	KNRW 201/510/1	Kody CPV: 49152 Humusowanie skarp i terenów poziomych przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		150,000000	
		RAZEM:	m2	150,000	
1.93	KNRW 201/510/2	Kody CPV: 49152 Humusowanie skarp i terenów poziomych - dodatek za każdy następny 1 cm humusu - humus z wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150		150,000000	
		RAZEM:	m2	150,000	5,000
1.94	KNR 231/103/2	Kody CPV: 49152 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	7	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.95	KNR 231/114/7	Kody CPV: 49152 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R = 1,400 M = 1,000 S = 1,800	m2	7	
1.96	KNR 231/114/8	Kody CPV: 49152 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R = 1,400 M = 1,000 S = 1,800	m2	7	-3,000
1.97	KNR 231/502/6	Kody CPV: 49152 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku	m2	7	
1.98	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podjazdu dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	
1.99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,93+0,93+1,42	3,280000		
		RAZEM:	3,280000	m	3,28
2	Element	Elektryka			
2.1	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wraz z włączkami bezpiecznikowymi - Tytan II Jb=63A	szt.	1,000	
2.2	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	10,000	
2.3	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	40,000	
2.4	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	3,000	
2.5	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x16mm2	m	35,000	
2.6	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x16mm2	m	35,000	
2.7	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYżo 6mm2	m	10,000	
2.8	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
2.9	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TWZ - dostawa razem z urządzeniem dźwigowym	szt.	1,000	
2.10	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	
2.11	KNNR 5/1209/11	Wykonanie przejść szczelnych	otw.	3,000	
2.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	22,000	
2.13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,020	
2.14	KNR 508/602/13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2 Taśma FeZn 25x4 Wspornik ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000	
2.15	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
2.16	KNR 508/613/6	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
2.17	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000	
2.18	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1,000	
2.19	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
2.20	KNRW 508/107/2	Kody CPV: 49152 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - ognioodporny (niepalny) R = 1,000 M = 2,000 S = 1,000	m	28	
2.21	KNR 403/1012/2	Kody CPV: 49152 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	28	
2.22	KNNR 5/601/3	Kody CPV: 49152 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - drut stalowy FeZn fi 8 mm - zwody pionowe i przewody odprowadzające	m	34	
2.23	KNRW 508/619/5	Kody CPV: 49152 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	2	
2.24	KNRW 508/619/6	Kody CPV: 49152 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.25	KNRW 508/621/3	Kody CPV: 49152 Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających - ułożenie rury osłonowej dla bednarki pod płytami izolacyjnymi	szt.	2	
2.26	KNNR 5/303/9	Kody CPV: 49152 Puszki z tworzywa sztucznego - studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	2	
2.27	KNR 403/1205/3	Kody CPV: 49152 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2	
2.28	KNR 403/1205/4	Kody CPV: 49152 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	10,47532
2.	Brukarze grupa II	r-g	1,5309
3.	Cieśle grupa II	r-g	118,2534
4.	Dekarze grupa II	r-g	8,1738
5.	Malarze grupa II	r-g	53,3834
6.	Malarze grupa III	r-g	21,25088
7.	Monter grupa II	r-g	2,44
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,16
9.	Posadzkarz-płytka II	r-g	89,7832
10.	Robocizna (-Np)	r-g	883,43483
11.	Robotnicy	r-g	566,9139
12.	Robotnicy grupa I	r-g	866,23018
13.	Robotnicy grupa II	r-g	11,3573
14.	Tynkarze grupa II	r-g	61,19

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Aceton	dm3	1,25
2.	Balustrada schodowa malowana - dostawa i montaż	mb	3,28
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,40492
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,7701
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W8	m3	16,71766
6.	Blacha cynkowo-tytanowa gr. 0.7 mm	kg	211,204
7.	Bloczek z betonu komórkowego 60x20x11,5 - gładki	szt	229,4568
8.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,00382
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	2,234
10.	Czyszczaki (rewizje) kanalizacyjne	szt.	1
11.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,03155
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,01481
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,45508
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,90079
15.	Dostawa i montaż podjazdy dla niepełnosprawnych	kpl	1
16.	Dostawa, montaż i uruchomienie dźwigu windowego	kpl	1
17.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,12206
18.	Drewno opałowe	kg	114,939
19.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 1,0 - 1,8 mm	kg	4,60656
20.	Drzwi stalowe pełne EIS30	m2	2
21.	Elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.60 mm	kg	20,19
22.	Farba akrylowa zmywalna - wewnętrzna	dm3	129,418
23.	Farba silikonowa fasadowa	dm3	52,584
24.	Folia kubelkowa	m2	31,7625
25.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	89,1
26.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,364
27.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 446,02
28.	Grubowarstwowa powłoka polimerowo-bitumiczna	kg	8,6625
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,63884
30.	Kable LgYżo 6	m	10,4
31.	Kable N2XH-J 5x16	m	72,8
32.	Kątownik ochronny składany	m	60,3
33.	Kineta studzienki z PE	szt	1
34.	Kołki	szt.	820,3104
35.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	313,706
36.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6
37.	Konstrukcje wsporcze	szt.	10
38.	Końcówki kablowe	szt.	10
39.	Korytka 50 mm stalowe	m	40
40.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,8
41.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	6
42.	Lakier poliuretanowy 1-składnikowy do tynków	dm3	12,12428
43.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	71,35095
44.	Listwa cokołowa 152	szt	8,295
45.	Listwa narożna z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej	szt.	28,08
46.	Mapeplan T B 15 - syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 1,5mm	m2	17,6495
47.	Masa bitumiczno - polimerowa	kg	10,10625
48.	Masa szpachlowe	kg	324
49.	Masa tynkarska mineralna	kg	302,358
50.	Miał kamienny	t	0,1001
51.	Nasiona traw (-Np)	kg	1,8
52.	Opaski kablowe typu Oki	szt	2
53.	Opłata za utylizację gruzu (-Np)	t	35,525
54.	Oslony przewodów	szt	2
55.	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone	szt	1
56.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Zdunbit PF	m2	15,686
57.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	19,78172
58.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5
59.	Piasek	m3	3,1232
60.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	82,71128
61.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 15cm	m3	5,565

BUDOWA WINDY ORAZ PODJAZDU DLA
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU
MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W
KNUROWIE

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 15cm	m2	30,31875
63.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 250 mm	m2	9,9099
64.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 150 mm	m2	138,033
65.	Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 40x40 cm	m2	96,447
66.	Płyty pomostowe robocze	m2	2,33473
67.	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1
68.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,2
69.	Preparat gruntujący	kg	74,518
70.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 mm	m	47,84
71.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	4 629,78
72.	Przepust	szt	3
73.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	1,61756
74.	Rozdzielnica TWZ	szt.	1
75.	Rozłącznik	szt.	1
76.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12,93765
77.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05
78.	Rura stalowa śr.48,3x3,2 mm	m	0,09465
79.	Rura z PCW - Arot fi 50 mm	m	3,12
80.	Rury ocynkowane stalowe	szt.	2
81.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	8,16
82.	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,8 mm o śr. 15 cm	kg	30,66
83.	Rury winidurkowe	m	58,24
84.	Siatka (-Np)	m2	22,08528
85.	Siatka cięto-ciągniona grubości 0.5 mm oczka 6x12mm	m2	238,48
86.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	155,1228
87.	Silikon	kg	1,075
88.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,2772
89.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi'315' mm	szt	1
90.	Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	2,04
91.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	32,22
92.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)	kg	4 847,85
93.	Taśma FeZn 25x4	m	8,32
94.	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,7427
95.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	8
96.	Uchwyty do rur spustowych cynkowo-tytanowe	kpl.	4,62
97.	Uchwyty do rur z PCW	szt.	2,1
98.	Uchwyty do rynien dachowych cynkowo-tytanowe	kpl.	14
99.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2
100.	Uszczelki	szt	2
101.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0032
102.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t	2,9753
103.	Woda	m3	0,36702
104.	Woda przemysłowa	m3	1,48352
105.	Woda z rurociągów	m3	0,77598
106.	Wspornik ścienny	szt.	4
107.	Wsporniki dachowe	szt.	12,12
108.	Wsporniki ścienne	szt.	34,34
109.	Wzmocniona siatka z włókna szklanego	m2	126
110.	Zabudowa szczelin dylatacyjnych w klasie EI60 wraz z osłonami	mb	28,8
111.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,10479
112.	Zaprawa klejąca	kg	591,57
113.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	489,84
114.	Zaprawa tynkarska	kg	22
115.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	460,11
116.	Złącza	szt	4
117.	Złącza rynnowe	szt.	1,02
118.	Złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	2
119.	Złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt.	2
120.	Złączki	szt.	22,96

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	3,0051
2.	Ciągnik kołowy	m-g	0,352
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	21,7872
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60'm3 (1)	m-g	3,8259
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	26,3262
6.	Odkurzacze przemysłowy	m-g	2,6163
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	1,48283
8.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	19,5177
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,352
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	0,02394
11.	Rusztowania ramowe (-Np)	m-g	26,45501
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,58344
13.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) (-Np)	m-g	20,86348
14.	Samochód samowyładowczy 5 t (-Np)	m-g	6,62323
15.	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	53,56615
16.	Samochód skrzyniowy (-Np)	m-g	0,5764
17.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,07
18.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,2352
19.	Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0083
20.	Szlifierka - frezarka elektroniczna - kpl.	m-g	64,8
21.	Walec statyczny samojezdny 10 t (-Np)	m-g	0,27342
22.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t (-Np)	m-g	64,29829
23.	Zgrzewarka do folii - kpl.	m-g	1,84518
24.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	7,57331
25.	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,4486
26.	Żuraw samochodowy	m-g	0,352