

Przedmiar robót

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Budowa: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 13 w KALISZU**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK SZKOŁY**

Lokalizacja: **62 - 800 KALISZ, ul. KORDECKIEGO 34**

Inwestor: **MIASTO KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20**

Data opracowania:

2019-10-31

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	Element	USTERKI pkt. 2.2.1.					
1.1	KNNRW 9/501/6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem - do naprawy Robocizna Robotnicy	szt r-g	0,55	9,000 4,95000		
1.2	KNNR 9/203/2	Wymiana aparatów elektrycznych - wymiana inwentarów w oprawach oświetleniowych 2x36 W i 2x54 W Robocizna Robotnicy Materiały Inwentar do oprawy świetłkowej 2x36 W Inwentar do oprawy świetłkowej 2x54 W	szt r-g szt szt	1,19 0,66667 0,66667	9,000 10,71000 6,00000 6,00000		
1.3	KNNR 5/502/3	Montaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowe podwójne, do 2x40 W - po naprawie Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g %	0,74 2,5	9,000 6,66000		
1.4	KNNR 9/501/1	Wymiana oprawy oświetleniowych żarowych - oprawa awaryjna nastropowa LED 3W z baterią (strefa komunikacyjna) Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna nastropowa LED 3W z baterią (strefa komunikacyjna) Oprawa świetłkowa np. Modena 1x28W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	0,59 0,75 0,25 4	4,000 2,36000 3,00000 1,00000		
1.5	KNNRW 9/1008/4 (1)	Uzupełnienie lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego Robocizna Robotnicy Materiały Lampa sodowa 50W Sprzęt Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	szt r-g szt m-g	0,48 1 0,48	2,000 0,96000 2,00000 0,96000		
1.6	KNNRW 9/507/9	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych i belkach montażowych w obudowach zamkniętych - pierwsza Robocizna Robotnicy Materiały Świetłówka 36W Świetłówka 54W	szt r-g szt szt	0,168 1,04 1,04	2,000 0,33600 2,08000 2,08000		
2	Element	USTERKI pkt. 2.2.2. Nieszczelności powodujące przecieki przy oknach : pomieszczenie socjalne sprzątaczek, wicedyrektor, WC, magazyn, księgowość, biblioteka szkolna, klasa III c					
2.1	KNR 19/1023/11 (1)	Wycięcie obrobienia okien z usunięciem parapetu, usunięcie uszczelnienie, ponowne uszczelnienie i obrobienie i zamontowanie zdemontowanego parapetu - analogia zastosowano współczynnik zmniejszający do R = 30% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Materiały Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikon "silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 dm3 kg kg %	2,86 0,25 0,05 1,84 3,31 1,5	28,252 24,24022 7,06300 1,41260 51,98368 93,51412		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	USTERKI pkt. 2.2.3. Zbyt krótka rura spustowa przy rampie podjazdowej do kuchni,					
3.1	KNR 401/529/9	Wstawienie nowego odcinka do 1,00-m z blachy ocynkowanej powlekanej przy rampie kuchni	szt		1,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,46	1,46000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Blacha stalowa, ocynkowana, powlekana akrylem 0,65 mm	kg	2,8	2,80000		
		Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,055	0,05500		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,1	0,10000		
		Uchwyty do rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej akrylem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	Element	USTERKI pkt. 2.2.4. Naprawa mocowania poręczy przy ścianie przedszkola przy zjeździe/podjeździe dla niepełnosprawnych					
4.1	KNR 401/320/9	Demontaż i ponowne obsadzenie balustrady stalowej w ścianach i podłogach betonowych - analogia	szt		1,000		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,4	0,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	0,43000		
		Piasek do zapraw(2)	m3	0,001	0,00100		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Kołki teleskopowe	szt.	12	12,00000		
		Żywica epoksydowa dwuskładnikowa	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5	Element	USTERKI pkt. 2.2.5. Łuszcząca farba na balustradach przy wejściu do szkoły (wejście główne) oraz przy podjeździe dla niepełnosprawnych					
5.1	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B - balustrady,	m2		44,836		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,457	20,49005		
5.2	KNR 712/204/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57·mm, farba przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna - balustrady	m2		44,836		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2982	13,37010		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	dm3	0,096	4,30426		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,00768	0,34434		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
5.3	KNR 712/204/4 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57·mm, farba chemoodporna	m2		44,836		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2982	13,37010		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	0,193	8,65335		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,01544	0,69227		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0009	0,04035		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0009	0,04035		
5.4	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57·mm, farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	m2		44,836		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2526	11,32557		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm3	0,15	6,72540		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,012	0,53803		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	USTERKI pkt. 2.2.6. Uszkodzony daszek nad wejściem do przedszkola od strony placu wewnętrznego					
6.1		Wymiana daszku z poliwęglanu komorowego w konstrukcji aluminiowej Materiały Wymiana daszku z poliwęglanu komorowego w konstrukcji aluminiowej (1)	kpl kpl		1,000 1,00000		
7	Element	USTERKI pkt. 2.2.7. Wydobywające się zapachy z kanalizacji w w-c pom. A-1.14A na sekretariat,					
7.1	KNR 402/213/2	Wymiana syfonu, Fi-100-mm w w-c sekretariat Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Syfon ustępowy z tworzywa sztucznego Silikon uszczelniający Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt kg %		1,000 0,45 0,45 1 0,19 4		
7.2	KNR 402/205/2	Wymiana uszczelnienia w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej, uszczelnienie silikonem montażowym wodoodpornym, Fi-100-mm - w-c sekretariat Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Silikon uszczelniający Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg %		1,000 1,27 0,72 4		
8	Element	USTERKI pkt. 2.2.8. Wyciek z nagrzewnicy w sali gimnastycznej					
8.1		Kalkulacja własna. Naprawa nagrzewnicy w sali gimnastycznej Materiały Naprawa nagrzewnicy w sali gimnastycznej	kpl kpl		1,000 1,00000		
9	Element	USTERKI pkt. 2.2.9. Listwy wykończeniowe przy połączeniu ściany i sufitu w sali gimnastycznej podpadały					
9.1	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6-m, nakłady podstawowe Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę) (1)	kolumna r-g r-g m3 m2 m2 % m-g		1,000 3,26 2,66 0,002 0,11 0,03 1,5 1,68		
9.2	KNR 401/815/8	Wymiana listw przyściennych wykończeniowych w sali gimnastycznej Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Listwy wykończeniowe fabrycznie wykończone Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m %		36,000 0,1 0,03 1 2		
10	Element	USTERKI pkt. 2.2.10. Pęknięcie szyby w oknie p.poż. w sali B-0.02, zdemontować prowadnicę rolety i ponownie zamontować					
10.1	KNR 401/1104/3	Wymiana wkładu dwuszybowego okiennego p.poż. EI 60 - analogia Robocizna Robotnicy grupa I Szklarze grupa III Materiały Silikon ognioodporny Wkład okienny dwuszybowy (1 komorowy) p.pożarowy EI 60, Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g szt m2 %		0,540 0,24 0,47 0,5 1 0,2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Element	USTERKI pkt. 2.2.11. Kolce zabezpieczające przeciwko ptakom odpadają, należy je zdemontować i ponownie zamontować na elewacji (od strony polikliniki)					
11.1		Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż " kolcy na ptaki "	kpl		5,000		
		Robocizna Dekarze grupa III	r-g	1,5	7,50000		
12	Element	USTERKI pkt. 2.2.12. Odparzone płytki i ubytki w spoinach na przejściu przy sali A-0.31 (wydawanie posiłków), wymienić pozostałe płytki w korytarzach budynku (które nie zostały wymienione), naprawić zapadnięty próg przy wejściu do przedszkola (opadnięcie progu przy wejściu do przedszkola)					
12.1	KNR 401/813/5	Wymiana lub uzupełnienie płytek z kamieni sztucznych (do 3-szt w 1 miejscu), posadzka, płytki terakotowe - pierwsza	szt		19,000		
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,35	6,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,57000		
		Materiały Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	0,47	8,93000		
		Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,01	0,19000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,04	0,76000		
		Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności - odtworzenie istniejących	m2	0,023	0,43700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
12.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie	m2		14,170		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,92	13,03640		
12.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach	m2		14,170		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,96	13,60320		
12.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, środek impregnacyno - wzmacniająca zgodnie z przyjętą technologią	m2		14,170		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,85020		
		Materiały Środek impregnacyno-wzmacniająca do podłoża zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,21	2,97570		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,02834		
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,04251		
12.5	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		14,170		
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,1644	2,32955		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,77652		
		Materiały Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	4,75	67,30750		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00142		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,13178		
12.6	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki - odtworzenie istniejących,	m2		14,170		
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,876	12,41292		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	2,69797		
		Materiały Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności - odtworzenie istniejących	m2	1,02	14,45340		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	5,66800		
		Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	5,2	73,68400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,027	0,38259		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,44636		
12.7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3		0,425		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,54	1,92950		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m3 r-g m-g		0,425 0,36550 0,21250		
12.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m3 m-g		0,425 0,11900		
13	Element	USTERKI pkt. 2.2.13. Ubytki i odparzone tynki na suficie w sali A-0.21					
13.1	KNR 401/711/20 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagrotowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami Piasek do zapraw(2) Wapno suchogaszzone hydratyzowane workowane Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t (2)	m2 r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g m-g		49,080 31,90200 5,39880 73,12920 0,29939 1,51166 373,00800 0,38282 1,5 2,45400 2,45400		
13.2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		0,982 4,45828		
13.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m3 r-g m-g		0,982 0,84452 0,49100		
13.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m3 m-g		0,982 0,27496		
13.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem impregnacyjno - wzmacniającym Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m2 r-g dm3 % m-g		49,080 2,94480 10,30680 1,5 0,14724		
13.6	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany zwykły Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g r-g kg kg m3 % m-g m-g		49,080 1,77179 0,85890 23,95595 122,70000 73,62000 0,13252 1,5 0,19141 0,14233		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.7	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, sufitów z przetarciem tynków farbą silikonową dwukrotnie Robocizna Robotnicy Materiały Farba silikonowa nawierzchniowa Gips budowlany zwykły Piasek do zapraw(2) Szpachlówka gipsowa Wapno suchogaszzone hydratyzowane workowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 kg m3 kg t %		49,080 28,12284 14,23320 0,06871 0,24540 29,44800 0,05399		
14	Element	USTERKI pkt. 2.2.14. Do wymiany i uzupełnienia płytki na schodach zewnętrznych i pochylni przy wejściu głównym					
14.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie - schody +podjazd na zewnątrz Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		17,661 16,24812		
14.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		17,661 16,95456		
14.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, środek impregnacyno - wzmacniający zgodnie z przyjętą technologią Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacyno-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g dm3 % m-g m-g		17,661 1,05966 3,70881 1,5 0,03532 0,05298		
14.4	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejowa (sucha mieszanka) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g		17,661 2,90347 0,96782 83,88975 1,5 0,00177 0,16425		
14.5	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki schodowe - odtworzenie istniejących Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne schodowe, ryflowane, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności, mrozoodporne - odtworzenie istniejących Sucha zaprawa do spoinowania - mrozoodporna Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych - mrozoodporna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g		17,661 15,47104 3,36265 18,01422 7,06440 91,83720 1,5 0,47685 0,55632		
14.6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		0,530 2,40620		
14.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5,0-t	m3 r-g m-g		0,530 0,45580 0,26500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	m3		0,530		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m-g	0,02	0,14840		
15	Element	USTERKI pkt. 2.2.15. Widoczne przetarcia i ubytki nawierzchni z poliuretanu na bieżni					
15.1		Kalkulacja własna. Naprawa bieżni z nawierzchni poliuretanowej polegająca na zmyciu i usunięciu granulatu, wykonanie retopingu i malowanie linii	m2		292,500		
		Materiały Naprawa bieżni z nawierzchni poliuretanowej polegająca na zmyciu i usunięciu granulatu, wykonanie retopingu i malowanie linii	m2	1	292,50000		
16	Element	USTERKI pkt. 2.2.16. Naprawa nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) przy wyłazie i latarni,					
16.1	KNR 231/1206/4	Remonty cząstkowe chodników z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		8,913		
		Robocizna Brukarze grupa III	r-g	1,4542	12,96128		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,44565		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,5792	14,07541		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0254	0,22639		
		Piasek do betonów (1)	m3	0,0976	0,86991		
		Woda	m3	0,0335	0,29859		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
16.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		0,446		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,38356		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m-g	0,5	0,22300		
16.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	m3		0,446		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m-g	0,02	0,12488		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Blacharze grupa II	r-g	1,46			3.1
2.	Brukarze grupa III	r-g	12,96128			16.1
3.	Cieśle grupa II	r-g	1,77179			13.6
4.	Dekarze grupa III	r-g	7,5			11.1
5.	Malarze grupa II	r-g	38,06577			5.2, 5.3, 5.4
6.	Monter grupa II	r-g	27,50022			2.1, 9.1
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,72			7.1, 7.2
8.	Murarze grupa II	r-g	0,4			4.1
9.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	36,71698			9.2, 12.5, 12.6, 14.4, 14.5
10.	Posadzkarz-plitkarz III	r-g	6,65			12.1
11.	Robotnicy	r-g	54,09884			1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 13.7
12.	Robotnicy grupa I	r-g	141,98146			3.1, 4.1, 5.1, 7.1, 9.1, 9.2, 10.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 13.1, 13.2, 13.3, 13.5, 13.6, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 16.1, 16.2
13.	Robotnicy grupa II	r-g	19,47421			13.1, 16.1
14.	Szklarze grupa III	r-g	0,2538			10.1
15.	Tynkarze grupa III	r-g	97,08515			13.1, 13.6
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			447,6395			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Blacha stalowa, ocynkowana, powlekana akrylem 0,65 mm	kg	2,8			3.1
2.	Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,29939			13.1
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,22639			16.1
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43			4.1
5.	Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm	m3	0,002			9.1
6.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	8,65335			5.3
7.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	dm3	4,30426			5.2
8.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm3	6,7254			5.4
9.	Farba silikonowa nawierzchniowa	dm3	14,2332			13.7
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	174,68368			2.1, 13.6
11.	Gips budowlany zwykły	kg	73,68871			13.6, 13.7
12.	Inwenter do oprawy świetłówkowej 2x36 W	szt	6			1.2
13.	Inwenter do oprawy świetłówkowej 2x54 W	szt	6			1.2
14.	Kołki teleskopowe	szt.	12			4.1
15.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,245			3.1, 12.1
16.	Lampa sodowa 50W	szt	2			1.5
17.	Listwy wykończeniowe fabrycznie wykończone	m	36			9.2
18.	Masa uszczelniająca silikon "silikon"	dm3	1,4126			2.1
19.	Naprawa bieżni z nawierzchni poliuretanowej polegająca na zmyciu i usunięciu granulatu, wykonanie retopingu i malowanie linii	m2	292,5			15.1
20.	Naprawa nagrzewnicy w sali gimnastycznej	kpl	1			8.1
21.	Oprawa awaryjna nastropowa LED 3W z baterią (strefa komunikacyjna)	szt	3			1.4
22.	Oprawa świetłówkowa np. Modena 1x28W	szt	1			1.4
23.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,063			2.1
24.	Piasek do betonów (1)	m3	0,86991			16.1
25.	Piasek do zapraw(2)	m3	1,75806			4.1, 13.1, 13.7
26.	Płytki ceramiczne podłogowe o wym. 30x30 cm, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności - odtworzenie istniejących	m2	14,8904			12.1, 12.6
27.	Płytki ceramiczne schodowe, ryflowane, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności, mrozoodporne - odtworzenie istniejących	m2	18,01422			14.5
28.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,11			9.1
29.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03			9.1
30.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,57464			5.2, 5.3, 5.4
31.	Silikon ognioodporny	szt	0,27			10.1
32.	Silikon uszczelniający	kg	0,91			7.1, 7.2
33.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,1			3.1
34.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	6,428			12.1, 12.6
35.	Sucha zaprawa do spoinowania - mrozoodporna	kg	7,0644			14.5
36.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (op. 25 kg)	kg	93,51412			2.1
37.	Syfon ustępowy z tworzywa sztucznego	szt	1			7.1
38.	Szpachlówka gipsowa	kg	29,448			13.7
39.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży zgodnie z przyjętą technologią	dm3	16,99131			12.4, 13.5, 14.3
40.	Świetlówka 36W	szt	2,08			1.6
41.	Świetlówka 54W	szt	2,08			1.6
42.	Uchwyty do rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej akrylem	szt	1			3.1
43.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	373,008			13.1
44.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	t	0,05399			13.7
45.	Wkład okienny dwuszybowy (1 komorowy) p.pożarowy EI 60,	m2	0,54			10.1
46.	Woda	m3	0,81493			4.1, 13.1, 13.6, 16.1
47.	Wymiana daszku z poliwęglanu komorowego w konstrukcj aluminiowej (1)	kpl	1			6.1
48.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych - mrozoodporna	kg	91,8372			14.5
49.	Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	233,81125			12.1, 12.5, 12.6, 14.4
50.	Żywica epoksydowa dwuskładnikowa	kg	0,1			4.1
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna (1)	m-g	2,454			13.1
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,04035			5.3
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	0,96			1.5
4.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,04035			5.3
5.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę) (1)	m-g	1,68			9.1
6.	Samochód samowładowczy do 5,0·t	m-g	1,85874			12.8, 12.9, 13.3, 13.4, 14.7, 14.8, 16.2, 16.3
7.	Środek transportowy	m-g	1,29677			12.4, 12.5, 12.6, 13.5, 13.6, 14.3, 14.4, 14.5
8.	Wyciąg	m-g	1,5047			12.4, 12.5, 12.6, 13.6, 14.3, 14.4, 14.5
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t (2)	m-g	2,454			13.1
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,28891			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
1	USTERKI pkt. 2.2.1.						
2	USTERKI pkt. 2.2.2. Nieszczelności powodujące przecieki przy oknach : pomieszczenie socjalne sprzątaczek, wicedyrektor, WC, magazyn, księgowość, biblioteka szkolna, klasa III c						
3	USTERKI pkt. 2.2.3. Zbyt krótka rura spustowa przy rampie podjazdowej do kuchni,						
4	USTERKI pkt. 2.2.4. Naprawa mocowania poręczy przy ścianie przedszkola przy zjeździe/podjeździe dla niepełnosprawnych						
5	USTERKI pkt. 2.2.5. Łuszcząca farba na balustradach przy wejściu do szkoły (wejście główne) oraz przy podjeździe dla niepełnosprawnych						
6	USTERKI pkt. 2.2.6. Uszkodzony daszek nad wejściem do przedszkola od strony placu wewnętrznego						
7	USTERKI pkt. 2.2.7. Wydobywające się zapachy z kanalizacji w w-c pom. A-1.14A na sekretariat,						
8	USTERKI pkt. 2.2.8. Wyciek z nagrzewnicy w sali gimnastycznej						
9	USTERKI pkt. 2.2.9. Listwy wykończeniowe przy połączeniu ściany i sufitu w sali gimnastycznej poodpadały						
10	USTERKI pkt. 2.2.10. Pęknięcie szyby w oknie p.poż. w sali B-0.02, zdemontować prowadnicę rolety i ponownie zamontować						
11	USTERKI pkt. 2.2.11. Kolce zabezpieczające przeciwko ptakom odpadają, należy je zdemontować i ponownie zamontować na elewacji (od strony polikliniki)						
12	USTERKI pkt. 2.2.12. Odparzone płytki i ubytki w spoinach na przejściu przy sali A-0.31 (wydawanie posiłków), wymienić pozostałe płytki w korytarzach budynku (które nie zostały wymienione), naprawić zapadnięty próg przy wejściu do przedszkola (opadnięcie progu przy wejściu do przedszkola)						
13	USTERKI pkt. 2.2.13. Ubytki i odparzone tynki na suficie w sali A-0.21						
14	USTERKI pkt. 2.2.14. Do wymiany i uzupełnienia płytki na schodach zewnętrznych i pochylni przy wejściu głównym						
15	USTERKI pkt. 2.2.15. Widoczne przetarcia i ubytki nawierzchni z poliuretanu na bieżni						
16	USTERKI pkt. 2.2.16. Naprawa nawierzchni z kostki betonowej (brukowej) przy wyłazie i latarni,						
	Suma elementów kosztorysu						
					Razem ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE netto		